

# Search result

## Query

Search done on	1.2.2009 (2:19h)
Search ID	10-594,140
Database	Metallic compounds
Composition (Dimension: weight-%, Limit for optional components: 0)	C:0.19-0.25*MN:1.1-1.5*SI:0.8-1.2*S:0.01-0.09*CR:1-1.4*MO:0.1- 0.25*NB:0.01-0.045*FE:BALANCE
Sorted according to	Date of publication descending

## Compositions

Hits 102

1	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	1.2.2009 (2:19h)
Publication	EP1764238 A1	21.03.2007
Priority	JP2004198329	05.07.2004
Application	EP0107200505765284	
Applicant	Sumitomo (Sei) Steel Wire Corp.; Sumitomo Electric Tochigi Co., Ltd.	
Inventor	Sasabe, Hiroshi; Wakahara, Hitoshi; Okamoto, K.	
Title	Annular concentrically twisted bead cord	
Info		
IPC	C22C038/00	
Composition nr.	1	Composite component b
Composition	Composite material [weight-%]: PLATTIERUNG * KERN Component a [weight-%]: AL : 3,5-15 * ZN : REST Component b [weight-%]: C : 0,08-0,27 * SI : 0,3-2 * MN : 0,5-2 * CR : 0,2-2 * AL : 0-0,1 * TI : 0-0,1 * NB : 0-0,1 * V : 0-0,1 * B : 0-0,1 * MG : 0-0,1 * MO : 0-1 * NI : 0-2 * CO : 0-2 * W : 0-1 * P + S : 0-0,0333 * FE : REST	
Keywords	(english)	(german)
	COMPOSITE-MATERIAL	VERBUNDW
	CORROSION-RESISTING	KORROSIONSBEST
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG

	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
	USE	VERWENDUNG
	WIRE	DRAHT
2	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	1.2.2009 (2:19h)
Publication	WO2006137460 A1	28.12.2006
Priority	JP2005185796	24.06.2005
Application	WO21062006JP2006312450	
Applicant	National Institute for Materials Science	
Inventor	Torizuka, Shiro; Nagai, Kotobu; Muramatsu, Eijiro	
Title	High-strength self-tapping screw and process for producing the same	
Info		
IPC	C21D008/00	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: C : 0-0,6 * SI : 0-1,5 * MN : 0,15-1,8 * P : 0-0,015 * S : 0-0,015 * AL : 0-0,08 * CR + MO + NI + CU + Ti + NB + V + B : 0-1 * FE : REST	
Keywords	(english)	(german)
	FERRITE	FERRIT
	HARD	HART
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	LAMINATE	LAMINAT
	SURFACE	OBERFLÄCHE
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
	TOUGH	ZÄH
	USE	VERWENDUNG
3	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	1.2.2009 (2:19h)
Publication	EP1652613 A2	03.05.2006
Priority	FR200411617	29.10.2004
Application	EP0510200505300792	
Applicant	Peugeot Citroen Automobiles SA	
Inventor	Richard, Pierre; Lanternier, Christian; Thiriet, Gilles	
Title	Procédé d'assemblage d'une pièce en acier et d'une pièce en fonte	
Info	Baustahl, der mit Gußeisen verschweißt wird	
IPC	B23K011/16	
Composition nr.	2	Composite component -

Composition	[weight-%]: C : (0)-0,499 * SI + MN + NI + CR + MO + V + NB + AL : (0)-8 * N + P + S : 0-0,333 * FE : REST	
Keywords	(english)	(german)
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	USE	VERWENDUNG
	WELDABLE	SCHWEISSBAR
4	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	1.2.2009 (2:19h)
Publication	EP1642988 A1	05.04.2006
Priority	JP2003180290	20.05.2003
Application	EP2005200404734146	
Applicant	National Institute for Materials Science Tsukuba-Shi	
Inventor	Torizuka, Shiro; Muramatsu, Eijiro; Inoue, Tadanobu und Miterf.	
Title	Warm rolling method	
Info		
IPC	C21D008/06	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: C : 0,001-1,2 * SI : 0,1-2 * MN : 0,1-3 * P : 0-0,2 * S : 0-0,2 * AL : 0-1 * N : 0-0,2 * CR + MO + NI + CU : 0-30 * NB + V + TI : 0-0,5 * B : 0-0,01 * FE : REST	
Keywords	(english)	(german)
	FINE-GRAINED	FEINKÖRNIG
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PLASTIC	PLASTISCH
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
	USE	VERWENDUNG
5	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	1.2.2009 (2:19h)
Publication	EP1640468 A1	29.03.2006
Priority	JP2003151269	28.05.2003
Application	EP2605200404745326	
Applicant	Sumitomo Metal Industries, Ltd.	
Inventor	Amaya, Hisashi; Arai, Yuji	
Title	Oil well steel pipe to be placed under ground and be expanded	
Info		
IPC	C22C038/00	
Composition nr.	1	Composite component -

Composition	[weight-%]: C : 0,05-0,45 * SI : 0,1-1,5 * MN : 0,1-3 * P : 0-0,03 * S : 0-0,01 * AL : 0-0,05 * FE : REST * N : 0-0,004 * V : 0-0,2 + TI : 0-0,1 + NB : 0-0,1 + B : 0-0,005 * CR : 0-1,5 + MO : 0-1 + NI : 0-1,5 + CU : 0-0,5 * CA : 0-0,005	
Keywords	(english)	(german)
	CORROSION-RESISTING	KORROSIONSBEST
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	STRESS-CORROSION-RESIST	SPANNUNGSKORROSIONSBEST
	USE	VERWENDUNG
6	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	1.2.2009 (2:19h)
Publication	EP1637619 A1	22.03.2006
Priority	JP2003143764	21.05.2003
Application	EP2005200404734119	
Applicant	Sumitomo Metal Industries, Ltd.	
Inventor	Arai, Yuji; Kondo, Kunio	
Title	Tube d'acier pour systeme de coussin de securite gonflable et procede de production associe	
Info	0,4 % <= Mn+40Ti <=1,2%	
IPC	C22C038/00	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: C : 0,05-0,2 * SI : 0,1-1 * P : 0-0,025 * S : 0-0,1 * CR : 0,05-1 * AL : 0-0,1 * TI : 0-0,02 + MN : 0-1,2 * MO : 0-0,5 * NI : 0-1,5 * V : 0-0,2 * B : 0-0,005 * CU : 0-0,5 * NB : 0-0,1 * CA : 0-0,01 * MG : 0-0,01 * REM : 0-0,01 * FE : REST * N : 0-0,33	
Keywords	(english)	(german)
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
	TOUGH	ZÄH
	USE	VERWENDUNG
7	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	1.2.2009 (2:19h)
Publication	WO2006004530 A1	12.01.2006
Priority	SE200401778	02.07.2004
Application	WO01072005SE200501087	
Applicant	Höganäs AB	
Inventor	Solimnjad, Naghi	
Title	Powder metallurgical composition comprising carbon black as flow enhancing agent	
Info		
IPC	B22F001/00	

Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: C + GRAPHIT : 0,001-0,2 * CU + NI + CR + MN + SI + V + MO + P + W + S + NB : 0-5,555 * FE : REST	
Keywords	(english)	(german)
	METAL-POWDER	METALLPULVER
	SINTERED-PRODUCT	SINTERW
8	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	1.2.2009 (2:19h)
Publication	US20050247679 A1	10.11.2005
Priority	US84351604	10.05.2004
Application	US1005200484351604	
Applicant	Wang, Pei-Chung	
Inventor	Wang, Pei-Chung	
Title	Resistance welding of high strength steels	
Info		
IPC	B23K011/30	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: AL + CR + MO + NB + NI + P + S + SI + TI + V : 2-4 * C : 0,06-0,25 * MN : 0,4-1,7 * FE : REST	
Keywords	(english)	(german)
	CORROSION-RESISTING	KORROSIONSBEST
	ELECTRODE	ELEKTRODE
	FILLER-MATERIAL	SCHWEISSZUSATZW
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
	TOOL	WERKZEUG
9	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	1.2.2009 (2:19h)
Publication	EP1577406 A1	21.09.2005
Priority	JP2002303657	17.10.2002
Application	EP1710200303808901	
Applicant	National Institute for Materials Science	
Inventor	Torizuka, Shiro; Nagai, Kotobu; Komatsu, Takafumi und Miterf.	
Title	Screw or tapping screw	
Info		
IPC	C21D009/00	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: C : 0,001-1,2 * SI : 0-2 * MN : 0-3 * P : 0-0,2 * S : 0-0,02 * AL : 0-0,3 * N : 0-0,02 *	

	CR + MO + CU + NI : 0-5 * NB + Ti + V : 0-0,5 * B : 0-0,01 * FE : REST	
Keywords	(english)	(german)
	CASE-HARDENING	EINSATZH
	FERRITE	FERRIT
	FINE-GRAINED	FEINKÖRNIG
	HARD	HART
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	SURFACE	OBERFLÄCHE
	USE	VERWENDUNG
10	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	1.2.2009 (2:19h)
Publication	US20050199322 A1	15.09.2005
Priority	JP2004067119	10.03.2004
Application	US220220056404905	
Applicant	JFE Steel Corp.	
Inventor	Nakamura, Nobuyuki; Fujita, Takeshi; Tsuchiya, Yoshiro und Miterf.	
Title	High carbon hot-rolled steel sheet and method for manufacturing the same	
Info		
IPC	C21D008/00	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: C : 0,1-0,7 * SI : 0-2 * MN : 0,2-2 * P : 0-0,03 * S : 0-0,03 * AL : 0-0,1 * N : 0-0,01 * CR : 0-1,5 + MO : 0-0,5 * B : 0-0,005 + CU : 0-1 + NI : 0-1 + W : 0-0,5 + Ti : 0-0,5 + NB : 0-0,5 + V : 0-0,5 + ZR : 0-0,5 * FE : REST	
Keywords	(english)	(german)
	FERRITE	FERRIT
	FINE-GRAINED	FEINKÖRNIG
	HARD	HART
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRECIPITATION-HARDENING	AUSSCHEIDUNGSH
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
	USE	VERWENDUNG
11	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	1.2.2009 (2:19h)
Publication	EP1548142 A1	29.06.2005
Priority	JP2003429151	25.12.2003
Application	EP3011200404028368	
Applicant	Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho	
Inventor	Nomura, Masahiro; Hashimoto, Ikurou; Omiya, Yoshinobu und Miterf.	

Title	High-strength cold-rolled steel sheet excellent in coating film adhesion	
Info	Bemessungsregel: Si (Gew.-%) / Mn (Gew.-%) : <= 0,4	
IPC	C22C038/02	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: C : (0)-1 * SI : (0)-2 * MN : 1-5 * AL : 0-1 * N : 0-0,01 * O : 0-0,01 * CR : 0-1 * MO : 0-1 * NI : 0-1 * TI : 0-0,1 * NB : 0-0,1 * V : 0-0,01 * P : 0-0,1 * B : 0-0,01 * S : 0-0,333 * FE : REST	
Keywords	(english)	(german)
	ELASTIC	ELASTISCH
	FERRITE	FERRIT
	MARTENSITE	MARTENSIT
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	SURFACE	OBERFLÄCHE
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
	TOUGH	ZÄH
	USE	VERWENDUNG
	WELDABLE	SCHWEISSBAR
12	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	1.2.2009 (2:19h)
Publication	EP1473375 A1	03.11.2004
Priority	JP2002029156	06.02.2002
Application	EP0502200303703170	
Applicant	Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho	
Inventor	Nagao, Mamoru; Kochi, Takuya; Nomura, Masahiro und Miterf.	
Title	Steel wire excellent in descalability in mecanical descaling and method for production thereof	
Info	P+S ergänzt	
IPC	C22C038/00	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: C : 0-1,1 * SI : 0,05-0,8 * MN : 0-2 * CR : 0-2 * MO : 0-0,6 * CU : 0-2 * NI : 0-4 * TI : 0-0,1 * AL : 0-0,1 * N : 0-0,03 * V : 0-0,4 * NB : 0-0,15 * B : 0-0,005 * P + S : 0-0,0333 * FE : REST	
Keywords	(english)	(german)
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	SURFACE	OBERFLÄCHE
	USE	VERWENDUNG
	WIRE	DRAHT
13	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	1.2.2009 (2:19h)
Publication	JP2004084074 AA	18.03.2004
Priority	JP2003408357	08.12.2003

Application	JP081220032003408357	
Applicant	JFE Steel K.K.	
Inventor	Takagi, Shusaku; Miura, Kazuya; Kato, Toshiyuki	
Title	Hot rolled sheet steel having excellent impact resistance	
Info		
IPC	C22C038/00	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: C : 0,05-0,20 * SI : 0,01-1,50 * MN : 0,5-3,0 * S : 0-0,010 * P : 0,03-0,15 + CR : 0,5-2,0 + MO : 0,1-1,0 * TI : 0,03-1,0 + NB : 0,01-0,2 * N : 0-0,33 * FE : REST	
Keywords	(english)	(german)
	FERRITE	FERRIT
	MARTENSITE	MARTENSIT
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	USE	VERWENDUNG
14	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	1.2.2009 (2:19h)
Publication	EP1382702 A1	21.01.2004
Priority	JP2002204168	12.07.2002
Application	EP1107200303254416	
Applicant	Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd)	
Inventor	Akamizu, Hiroshi; Makii, Koichi; Ikeda, Shushi	
Title	High-strength steel sheet having excellent workability and production process therefor	
Info		
IPC	C22C038/02	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: C : 0,05-0,25 * SI : 0,5-3,5 * MN : 0,7-4 * P : 0-0,3 * S : 0-0,01 * AL : 0-2 * NI : 0-2 * CU : 0-2 * CR : 0-1 * MO : 0-1 * TI + NB + V : 0-0,1 * FE : REST	
Keywords	(english)	(german)
	AUSTENITE	AUSTENIT
	FERRITE	FERRIT
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
	USE	VERWENDUNG
15	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	1.2.2009 (2:19h)
Publication	EP1375683 A1	02.01.2004
Priority	JP2001095484	29.03.2001

Application	EP2903200202713254	
Applicant	Sumitomo Metal Industries, Ltd.	
Inventor	Kondo, Kunio; Yamamoto, Miyuki; Takano, Takashi und Miterfinder	
Title	High strength steel tube for air bag and method for production thereof	
Info		
IPC	C21D009/08	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: C : 0,05-0,2 * SI : 0,1-1 * MN : 0,2-2 * P : 0-0,025 * S : 0-0,01 * CR : 0,05-1 * AL : 0-0,1 * CU : 0-0,5 * TI : 0-0,5 * NB : 0-0,1 * V : 0-0,2 * CA : 0-0,01 * MG : 0-0,01 * REM : 0-0,01 * MO : 0-0,5 * NI : 0-1,5 * B : 0-0,005 * FE : REST	
Keywords	(english)	(german)
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
	TOUGH	ZÄH
	USE	VERWENDUNG
16	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	
Publication	EP1375820 A1	
Priority	JP2001066141	
Application	EP1103200202702882	
Applicant	Sumitomo Metal Industries Ltd.	
Inventor	Arai, Yuji; Kondo, Kunio; Amaya, Hisashi und Miterfinder	
Title	Steel pipe for use as embedded expanded pipe, and method of embedding oil-well steel pipe	
Info		
IPC	C22C038/00	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: C : 0,1-0,45 * SI : 0,1-1,5 * MN : 0,1-3 * P : 0-0,03 * S : 0-0,01 * AL : 0-0,5 * N : 0-0,01 * CA : 0-0,005 * CR : 0-1,5 * MO : 0-0,8 * V : 0-0,2 * TI : 0-0,05 * NB : 0-0,1 * FE : REST	
Keywords	(english)	(german)
	COMPOSITE-MATERIAL	VERBUNDW
	PLASTIC	PLASTISCH
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
	USE	VERWENDUNG
17	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	
Publication	JP2003253384 AA	
Priority	JP2002060769	
Application	JP060320022002060769	

Applicant	Aichi Steel Works Ltd.	
Inventor	Mori, Kotaro	
Title	Hot-forged product with no lead added	
Info		
IPC	C22C038/00	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[%]: C : 0,08-0,61 * SI : 0,02-1 * MN : 0,2-2 * S : 0,08-0,35 * FE : REST * CR : 0-2 + MO : 0-1 + NI : 0-3,5 + V : 0-0,5 + NB : 0-0,1 + TI : 0-0,1 + B : 0-0,01 + CA : 0-0,02 + MG : 0-0,02 + BI : 0-0,3 + TE : 0-0,01 + SE : 0-0,01 + ZR : 0-0,01 + HF : 0-0,1 + REM : 0-0,1	
Keywords	(english)	(german)
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
18	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	1.2.2009 (2:19h)
Publication	WO2003012156 A1	13.02.2003
Priority	FR200109871	24.07.2001
Application	WO19072002FR200202596	
Applicant	ASCOMETAL	
Inventor	BADARD, ANDRE; DAGUIER, PASCAL; CHABRETOU, VALERIE	
Title	METHOD FOR MAKING A MECHANICAL COMPONENT, AND RESULTING MECHANICAL COMPONENT	
Info		
IPC	C22C03818	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: C : 0,12-0,3 * SI : 0,8-1,5 * MN : 1-1,6 * CR : 0,4-1,6 * MO : 0-0,3 * NI : 0-0,6 * AL : 0-0,06 * CU : 0-0,3 * S : 0-0,1 * P : 0-0,03 * NB : 0-0,05 * N : 0-0,333 * TE : 0-0,02 * SE : 0-0,04 * PB : 0-0,07 * CA : 0-0,5 * BI : 0-0,08 * FE : REST	
Keywords	(english)	(german)
	AUSTENITE	AUSTENIT
	FATIGUE-RESISTING	SCHWINGFEST
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	SURFACE	OBERFLÄCHE
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
	TOUGH	ZÄH
	USE	VERWENDUNG
	ZEMENTITE	ZEMENTIT
19	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	1.2.2009 (2:19h)
Publication	FR2827875 A1	31.01.2003
Priority	FR200109871	24.07.2001

Application	FR24072001200109871	
Applicant	Ascometal Société anonyme	
Inventor	Badard, Andre; Daguier, Pascal; Chabretou, Valerie	
Title	Acier pour pieces mecaniques, et pieces mecaniques cementees ou carbonitreees realisees a partir de cet acier	
Info		
IPC	C22C038/18	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: C : 0,12-0,3 * SI : 0,8-1,5 * MN : 1-1,6 * CR : 0,4-1,6 * MO : 0-0,3 * NI : 0-0,6 * AL : 0-0,06 * CU : 0-0,3 * S : 0-0,1 * P : 0-0,03 * NB : 0-0,05 * TE : 0-0,02 * SE : 0-0,04 * PB : 0-0,07 * CA : 0-0,05 * BI : 0-0,08 * N : 0-3,33 * FE : REST	
Keywords	(english)	(german)
	AUSTENITE	AUSTENIT
	FATIGUE-RESISTING	SCHWINGFEST
	HARD	HART
	HIGH-TEMPER-STRENGTH	WARMFEST
	SURFACE	OBERFLÄCHE
	TOUGH	ZÄH
	USE	VERWENDUNG
	ZEMENTITE	ZEMENTIT
20	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	1.2.2009 (2:19h)
Publication	EP1277847 A1	22.01.2003
Priority	JP2001216990	17.07.2001
Application	EP0507200202015081	
Applicant	NISSAN MOTOR CO., LTD.	
Inventor	HANYUDA, TOMOKI; NAKAMURA, TUYOSHI; HAYASHI, TAKAO UND MITERFINDER	
Title	CASE HARDENING STEEL AND CARBURIZED PART USING SAME	
Info		
IPC	C22C03800	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: C : 0,1-0,3 * SI : 0,3-1 * MN : 0,3-1,7 * P : 0-0,03 * S : 0-0,03 * MO : 0-1 * AL : 0-0,04 * N : 0-0,03 * FE : REST * CR : 0-1,6 * B : 0-0,005 * NB : 0-0,1 + TI : 0-0,1 * PB : 0-0,3 + BI : 0-0,15 + CA : 0-0,1	
Keywords	(english)	(german)
	AUSTENITE	AUSTENIT
	CASE-HARDENING	EINSATZH
	FINE-GRAINED	FEINKÖRNING
	HARD	HART
	SURFACE	OBERFLÄCHE

	TOUGH	ZÄH
21	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	1.2.2009 (2:19h)
Publication	WO2002103073 A2	27.12.2002
Priority	JP2001181833	15.06.2001
Application	WO14062002JP200205978	
Applicant	Nippon Steel Corp.; Suehiro, Masayoshi; Maki, Jun; Fuda, Masahiro und Mitanmelder	
Inventor	Suehiro, Masayoshi; Maki, Jun; Fuda, Masahiro und Miterfinder	
Title	High-strength alloyed aluminum-system plated steel sheet and high-strength automotive part excellent in heat resistance and after painting corrosion resistance	
Info	Bemessungsregel	
IPC	C23C002/00	
Composition nr.	1	Composite component b
Composition	Composite material [%]: PLATTIERUNG * KERN Component a [weight-%]: MN + CR : 0,101-1,11 * SI : 0-20 * ZN : 0-50 * MG : 0-10 * AL * FE : REST Component b [weight-%]: C : 0,05-0,7 * SI : 0,05-1 * MN : 0,2-3 * P : 0-0,1 * S : 0-0,1 * AL : 0-0,2 * TI : 0,01-0,8 + CR : (0)-3 + MO : (0)-1 * N : 0-0,1 * NB : 0-0,1 * V : 0-0,1 * NI : 0-1 * CU : 0-1 * B : 0-0,03 * SN : 0-0,1 * SB : 0-0,1 * FE : REST	
Keywords	(english)	(german)
	CLADDING-MATERIAL	PLATTIERW
	CORROSION-RESISTING	KORROSIONSBEST
	FERRITE	FERRIT
	HARD	HART
	HEAT-RESISTANT	HITZEBEST
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
	TOUGH	ZÄH
	USE	VERWENDUNG
22	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	1.2.2009 (2:19h)
Publication	JP2002363685 AA	18.12.2002
Priority	JP2001171838	07.06.2001
Application	JP070620012001171838	
Applicant	NKK CORP.	
Inventor	KIZU, TARO; NAGATAKI, YASUNOBU; TANAKA, YASUSHI	
Title	LOW YIELD RATIO HIGH STRENGTH COLD ROLLED STEEL SHEET	
Info		
IPC	C22C03800	

Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: C : 0,016-0,2 * SI : 0-2 * MN : 0-2,5 * P : 0-0,1 * S : 0-0,01 * AL : 0-0,1 * N : 0-0,01 * TI : 0,025-11 + NB : 0,01-1,5 + V : 0,01-1 * CU : 0-1 * MO : 0-1 * NI : 0-1 * CR : 0-1 * B : 0-0,01 * FE : REST	
Keywords	(english)	(german)
	FERRITE	FERRIT
	PRECIPITATION-HARDENING	AUSSCHEIDUNGSH
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
	USE	VERWENDUNG
	WELDABLE	SCHWEISSBAR
23	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	1.2.2009 (2:19h)
Publication	EP1264910 A1	11.12.2002
Priority	JP2000052574	28.02.2000
Application	EP2802200101908167	
Applicant	NIPPON STEEL CORP.	
Inventor	FUJITA, NOBUHIRO; YOSHINAGA, NAOKI; TAKAHASHI, MANABU UND MITERFINDER	
Title	STEEL PIPE HAVING EXCELLENT FORMABILITY AND METHOD FOR PRODUCING THEREOF	
Info		
IPC	C22C03800	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: C : 0,0005-0,3 * SI : 0,001-2 * MN : 0,01-3 * AL + ZR + MG : 0-0,5 * TI + V + NB : 0-0,5 * P : 0-0,2 * B : 0-0,01 * CR + CU + NI + CO + W + MO : 0-1,5 * CA + REM : 0-0,5 * O + SN + S + ZN + PB + AS + SB : 0-0,01 * FE : REST	
Keywords	(english)	(german)
	FERRITE	FERRIT
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PLASTIC	PLASTISCH
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
	TEXTURE	TEXTUR
	USE	VERWENDUNG
24	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	1.2.2009 (2:19h)
Publication	WO2002061161 A1	08.08.2002
Priority	JP2001023401	31.01.2001
Application	WO31012002JP200200744	
Applicant	KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO	
Inventor	KASHIMA, TAKAHIRO; HASHIMOTO, SHUNICHI; IKEDA, SHUSHI UND MITERFINDER	

Title	HIGH STRENGTH STEEL SHEET HAVING EXCELLENT FORMABILITY AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF	
Info		
IPC	C22C03800	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: C : 0,06-0,6 * SI + AL : 0,5-3 * MN : 0,5-3 * P : 0-0,15 * S : 0-0,02 * MO : 0-1 * NI : 0-0,5 * CU : 0-0,5 * CR : 0-1 * TI : 0-0,1 * NB : 0-0,1 * V : 0-0,1 * CA : 0-0,003 * REM : 0-0,003 * FE : REST	
Keywords	(english)	(german)
	AUSTENITE	AUSTENIT
	BAINITE	BAINIT
	FERRITE	FERRIT
	HARD	HART
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	MARTENSITE	MARTENSIT
	PLASTIC	PLASTISCH
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
	USE	VERWENDUNG
25	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	1.2.2009 (2:19h)
Publication	EP1209244 A	29.05.2002
Priority	JP122323	24.04.2000
Application	EP2304200101921983	
Applicant	KAWASAKI STEEL CORP.	
Inventor	KIMURA, TATSUMI/ MORIKAGE, YASUSHI/ AMONO, KENITI UND MITERFINDER	
Title	LINEAR SHAPE STEEL EXCELLENT IN JOINT FATIGUE CHARACTERISTICS AND PRODUCTION METHOD THEREFOR	
Info		
IPC	C22C03800	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: C : 0,01-0,2 * SI : 0-0,8 * MN : 0-1,8 * P : 0-0,03 * S : 0-0,02 * FE : REST * CU : 0-1 + NI : 0-1 + CR : 0-1 + MO : 0-0,5 + V : 0-0,1 + NB : 0-0,1 + B : 0-0,005 * AL : 0-0,1 * TI : 0-0,1 + CA : 0-0,01 + REM : 0-0,01	
Keywords	(english)	(german)
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
26	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	1.2.2009 (2:19h)
Publication	JP2002080938 AA	22.03.2002
Priority	JP2000273787	08.09.2000
	JP080920002000273787	

Application		
Applicant	NKK Corp.	
Inventor	Kimura, Hideto; Yokoyama, Hiroyasu; Mitao, Shinji und Miterf.	
Title	Rolled shape steel having excellent soil corrosion resistance and earthquake resistance and its production method	
Info		
IPC	C22C038/00	
Composition nr.	2	Composite component -
Composition	[weight-%]: CR : 0,5-2 * CU : 0,1-1 + NI : 0,1-2 + AL : 0,1-1,5 + MO : 0,1-2 + NB : 0,005-0,1 + V : 0,005-0,3 + TI : 0,003-0,1 * C + MN + SI : 0-2,22 * S + P + N : 0-0,33 * FE : REST	
Keywords	(english)	(german)
	CORROSION-RESISTING	KORROSIONSBEST
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
27	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	1.2.2009 (2:19h)
Publication	WO0181642 A	01.11.2001
Priority	JP122323	24.04.2000
Application	WO23042001JP01/03436	
Applicant	KAWASAKI STEEL CORP.	
Inventor	KIMURA, TATSUMI/ AMANO, KENITI/ MORIKAGE, YASUSHI UND MITERFINDER	
Title	LINEAR SHAPE STEEL EXCELLENT IN JOINT FATIGUE CHARACTERISTICS AND PRODUCTION METHOD THEREFOR	
Info		
IPC	C22C03800	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: C : 0,01-0,2 * SI : 0-0,8 * MN : 0-1,8 * P : 0-0,03 * S : 0-0,02 * CU : 0-1 * NI : 0-1 * CR : 0-1 * MO : 0-0,5 * V : 0-0,1 * NB : 0-0,1 * B : 0-0,005 * TI : 0-0,1 * CA : 0-0,01 * REM : 0-0,01 * FE : REST	
Keywords	(english)	(german)
	FATIGUE-RESISTING	SCHWINGFEST
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PLASTIC	PLASTISCH
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
	USE	VERWENDUNG
28	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	1.2.2009 (2:19h)
Publication	WO0162998 A	30.08.2001
Priority	JP52574	28.02.2000

Application	WO28022001JP01/01530	
Applicant	NIPPON STEEL CORPORATION	
Inventor	FUJITA, NOBUHIRO / YOSHINAGA, NAOKI / TAKAHASHI, MANABU UND MITERFINDER	
Title	STEEL PIPE HAVING EXCELLENT FORMABILITY AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF	
Info		
IPC	C22C03800	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: C : 0,0005-0,3 * SI : 0,001-2 * MN : 0,01-3 * N : 0-0,03 * P : 0-0,2 * S : 0-0,01 * AL : 0-0,5 * ZR : 0-0,5 * MG : 0-0,5 * TI : 0-0,5 * NB : 0-0,5 * HF : 0-2 * TA : 0-0,5 * V : 0-0,5 * B : 0-0,01 * CR : 0-1,5 * CU : 0-1,5 * NI : 0-1,5 * CO : 0-1,5 * W : 0-1,5 * MO : 0-1,5 * CA : 0-0,5 * REM : 0-0,5 * FE : REST	
Keywords	(english)	(german)
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PLASTIC	PLASTISCH
	TEXTURE	TEXTUR
	USE	VERWENDUNG
29	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	1.2.2009 (2:19h)
Publication	JP2001214241 AA	07.08.2001
Priority	JP11-333127	24.11.1999
Application	JP060720002000204882	
Applicant	SUMITOMO METAL IND LTD.	
Inventor	WATARI, KOJI; OKADA, YASUTAKA	
Title	STEEL FOR MACHINE STRUCTURAL USE AND MACHINE STRUCTURAL PART EXCELLENT IN MACHINABILITY	
Info	TI*ZR < 0,04	
IPC	C22C03800	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: C : 0,05-0,55 * SI : 0,5-2,5 * MN : 0,15-2 * S : 0,08-0,2 * CR : 0-2 * P : 0-0,035 * V : 0-0,5 * N : 0-0,015 * AL : 0-0,04 * NI : 0-2 * MO : 0-12,5 * B : 0-0,01 * BI : 0-0,1 * CA : 0-0,05 * PB : 0-0,12 * TI : 0-0,04 * ZR : 0-0,04 * TE : 0-0,05 * ND : 0-0,05 * NB : 0-0,1 * CU : 0-1,5 * SE : 0-0,5 * FE : REST	
Keywords	(english)	(german)
	FERRITE	FERRIT
	MACHINEABLE	ZERSPANBAR
30	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	1.2.2009 (2:19h)
Publication	EP1096029 A	02.05.2001
Priority	JP113288	21.04.1999

Application	EP1904200000919136	
Applicant	KAWASAKI STEEL CORP.	
Inventor	KOBAYASHI, TAKASHI/ SAKATA, KEI/ SHINOHARA, AKIO	
Title	HIGH TENSILE HOT-DIP ZINC-COATED STEEL PLATE EXCELLENT IN DUCTILITY AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF	
Info		
IPC	C22C03800	
Composition nr.	1	Composite component b
Composition	Composite material [%]: PLATTIERUNG * KERN Component a [weight-%]: ZN : 100 Component b [weight-%]: C : 0,05-0,2 * SI : 0,3-1,8 * MN : 1-3 * FE : REST * CR + MO : 0-1 + B : 0-0,003 + TI + NB + V : 0-0,1 + CA + REM : 0-0,01 * AL : 0-0,1 * P : 0-0,05 * S : 0-0,02	
Keywords	(english)	(german)
	AUSTENITE	AUSTENIT
	CLADDING-MATERIAL	PLATTIERW
	FERRITE	FERRIT
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	MARTENSITE	MARTENSIT
	PLASTIC	PLASTISCH
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
31	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	1.2.2009 (2:19h)
Publication	EP1069198 A	17.01.2001
Priority	JP19888	28.01.1999
Application	EP2501200000900930	
Applicant	SUMITOMO METAL INDUSTRIES LTD.	
Inventor	WATARI, KOJI / OKADA, YASUTAKA	
Title	MACHINE STRUCTURAL STEEL PRODUCT	
Info		
IPC	C22C03800	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: C : 0,05-0,55 * SI : 0,5-2,5 * MN : 0,01-2 * P : 0-0,035 * S : 0,005-0,2 * CU : 0-1,5 * CR : 0-2 * NI : 0-2 * MO : 0-1,5 * V : 0-0,5 * NB : 0-0,1 * TI : 0-0,04 * B : 0-0,01 * AL : 0-0,04 * N : 0-0,015 * BI : 0-0,1 * CA : 0-0,05 * PB : 0-0,12 * TE : 0-0,05 * ND : 0-0,05 * SE : 0-0,5 * FE : REST	
Keywords	(english)	(german)
	FERRITE	FERRIT
	HARD	HART
	MACHINEABLE	ZERSPANBAR
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
	TOUGH	ZÄH

32	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	1.2.2009 (2:19h)
Publication	JP01011574 A	16.01.2001
Priority	JP177542	23.06.1999
Application	JP2306199911-177542	
Applicant	NIPPON STEEL CORP.	
Inventor	SHIMAZU, TAKAHIDE/ OBA, SHIGEKAZU/ KANAYAMA, NOBUYUKI	
Title	HOT ROLLED STEEL SHEET FOR TV CATHODE-RAY TUBE FRAME AND ITS PRODUCTION	
Info		
IPC	C22C03800	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: C : 0,05-0,2 * SI : 0-2 * MN : 0,3-3,2 * P : 0-0,2 * S : 0-0,03 * AL : 0-1 * N : 0-0,01 * B : 0-0,01 * CR : 0-2 * MO : 0-1 * TI : 0,03-0,4 + NB : 0,01-0,2 + ZR : 0,03-0,3 * FE : REST	
Keywords	(english)	(german)
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	HIGH-TEMPER-STRENGTH	WARMFEST
	USE	VERWENDUNG
33	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	1.2.2009 (2:19h)
Publication	EP1031632 A	30.08.2000
Priority	JP51799	26.02.1999
Application	EP2402200000301483	
Applicant	JAPAN AS REPRESENTED BY DIRECTOR GENERAL OF NATIONAL RESEARCH INSTITUTE FOR METALS	
Inventor	TORIZUKA, SHIRO/ UMEZAWA, OSAMU/ TSUZAKI, KANEAKI UND MITERFINDER	
Title	PRODUCTION METHOD OF ULTRA FINE GRAIN STEEL	
Info		
IPC	C21D00800	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: C : 0-0,3 * SI : 0-2 * MN : 0-3 * P : 0-0,1 * S : 0-0,02 * N : 0-0,005 * CR : 0-3 * NI : 0-3 * MO : 0-3 * CU : 0-3 * TI : 0-0,1 * NB : 0-0,05 * V : 0-0,2 * FE : REST	
Keywords	(english)	(german)
	FERRITE	FERRIT
	FINE-GRAINED	FEINKÖRNIG
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	USE	VERWENDUNG

34	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	1.2.2009 (2:19h)
Publication	WO0044953 A	03.08.2000
Priority	JP19888	28.01.1999
Application	WO25012000JP00/00369	
Applicant	SUMITOMO METAL INDUSTRIES LTD.	
Inventor	WATARI, KOJI/ OKADA, YASUTAKA	
Title	MACHINE STRUCTURAL STEEL PRODUCT	
Info	BEMESSUNGSREGELN	
IPC	C22C03800	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: C : 0,05-0,55 * SI : 0,5-2,5 * MN : 0,01-2 * P : 0-0,035 * S : 0,005-0,2 * N : 0-0,015 * CU : 0-5 * NI : 0-2 * CR : 0-2 * MO : 0-5 * V : 0-5 * NB : 0-0,1 * TI : 0-0,04 * B : 0-0,01 * AL : 0-0,04 * BI : 0-0,1 * CA : 0-0,05 * PB : 0-0,12 * TE : 0-0,05 * ND : 0-0,05 * SE : 0-0,5 * O : 0-0,015 * FE : REST	
Keywords	(english)	(german)
	HARD	HART
	MACHINEABLE	ZERSPANBAR
	USE	VERWENDUNG
35	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	1.2.2009 (2:19h)
Publication	DE19982874 T	22.06.2000
Priority	JP354327	14.12.1998
Application	WO14121999JP99/07018	
Applicant	NIPPON STEEL CORP.	
Inventor	MURAKI, TARO / HASEGAWA, YASUSHI / OKAMOTO, JUNICHI	
Title	KESSELBAUSTAHL MIT AUSGEZEICHNETER ELEKTRISCHER SCHWEISSBARKEIT UND ELEKTRISCH GESCHWEISSTES KESSELBAUSTAHLROHR AUS DIESEM STAHL	
Info		
IPC	C22C03800	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: C : 0,01-0,2 * SI : 0,01-1 * MN : 0,1-2 * P : 0-0,03 * S : 0-0,01 * O : 0-0,02 * NB : 0-0,5 * V : 0-1 * N : 0-0,08 * B : 0-0,01 * AL : 0-0,01 * MO : 0-2 + W : 0-3 * CR : 0-3,5 * CU : 0-2 + NI : 0-2 + CO : 0-2 * TI : 0-0,05 * LA + CA + Y + CE + ZR + TA + HF + RE + PT + IR + PD + SB : 0-0,2 * FE : REST	
Keywords	(english)	(german)
	AUSTENITE	AUSTENIT
	CREEP-RESIST/STABILITY	STANDFEST
	FERRITE	FERRIT

MARTENSITE	MARTENSIT	
PERLITE	PERLIT	
TOUGH	ZÄH	
WELDABLE	SCHWEISSBAR	
36	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	1.2.2009 (2:19h)
Publication	WO0018976 A	06.04.2000
Priority	JP276034	29.09.1998
Application	WO13081999JP99/04385	
Applicant	KAWASAKI STEEL CORP.	
Inventor	SUZUKI, YOSHITSUGU/ OSAWA, KAZUNORI/ KATO, CHIAKI UND MITERFINDER	
Title	HIGH STRENGTH THIN STEEL SHEET, HIGH STRENGTH ALLOYED HOT-DIP ZINC-COATED STEEL SHEET, AND METHOD FOR PRODUCING THEM	
Info		
IPC	C22C03838	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: C : 0,01-0,2 * SI : 0-1 * MN : 1-3 * P : 0-0,1 * S : 0-0,05 * AL : 0-0,1 * N : 0-0,01 * CR : 0-1 * MO : 0,001-1 * NB : 0-1 * V : 0-1 * TI : 0-1 * FE : REST	
Keywords	(english)	(german)
	COMPOSITE-MATERIAL	VERBUNDW
	CORROSION-RESISTING	KORROSIONSBEST
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	SURFACE	ÖBERFLÄCHE
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
37	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	1.2.2009 (2:19h)
Publication	WO0006791 A	10.02.2000
Priority	JP225176	27.07.1998
Application	WO27071999JP99/04029	
Applicant	NIPPON STEEL CORP.	
Inventor	TAKAHASHI, MANABU/ AKISUE, OSAMU/ USUDA, MATSUO UND MITERFINDER	
Title	FERRITE-BASED THIN STEEL SHEET EXCELLENT IN SHAPE FREEZING FEATURE AND MANUFACTURE METHOD THEREOF	
Info	VORLEG?*MN-AEQUIVALENT	
IPC	C22C03806	
Composition nr.	2	Composite component -
Composition	[weight-%]: C : 0,05-0,25 * SI : 0,01-2,5 * MN : 0,01-2,5 * P : 0-0,15 * S : 0-0,03 * AL : 0-1 * N : 0-0,01 * O : 0-0,007 * TI : 0-0,2 * NB : 0-0,2 * V : 0-0,2 * CR : 0-1 * B : 0-0,005 * MO : 0-1 * CU : 0-2 * NI : 0-1 * FE : REST	

Keywords	(english)	(german)
	TEXTURE	TEXTUR
38	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	1.2.2009 (2:19h)
Publication	EP969112 A	05.01.2000
Priority	JP82434	17.03.1997
Application	EP1603199898907247	
Applicant	NIPPON STEEL CORPORATION	
Inventor	UENISHI, AKIHIRO / TAKAHASHI, MANABU / KURIYAMA, YUKIHISA UND MITERFINDER	
Title	DUAL-PHASE HIGH-STRENGTH STEEL SHEET HAVING EXCELLENT DYNAMIC DEFORMATION PROPERTIES AND PROCESS FOR PREPARING THE SAME	
Info		
IPC	C22C03800	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: C : 0,02-0,25 * MN + CR : 0,15-3,5 * SI + AL + P : 0,02-4 * NI + CU + MO : 0-3,5 * NB + TI + V : 0-0,3 * CA : 0-0,01 + REM : 0-0,05 * FE : REST * B : 0-0,01 + S : 0-0,01 + N : 0-0,02	
Keywords	(english)	(german)
	FERRITE	FERRIT
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	MARTENSITE	MARTENSIT
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
	TOUGH	ZÄH
	WELDABLE	SCHWEISSBAR
39	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	1.2.2009 (2:19h)
Publication	JP11286746 A	19.10.1999
Priority	JP93436	06.04.1998
Application	JP0604199810-93436	
Applicant	SUMITOMO METAL IND LTD.	
Inventor	UNO, MITSUO/ KAMATA, YOSHIHIKO/ SAKAMOTO, MASAKI	
Title	LOW DUCTILITY NON-HEAT TREATED STEEL EXCELLENT IN MACHINABILITY	
Info		
IPC	C22C03800	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: C : 0,2-0,7 * SI : 0-1,5 * MN : 0,3-2 * P : 0-0,15 * S : 0,002-0,2 * CU : 0-0,2 * NI : 0-0,5 * CR : 0,02-2 * MO : 0-0,5 * W : 0-0,8 * V : 0-0,5 * NB : 0-0,17 * TI : 0-0,5 * ZR : 0-0,5 * B : 0-0,01 * AL : 0-0,04 * N : 0-0,008 * PB : 0-0,3 * CA : 0-0,1 * FE : REST	

Keywords	(english)	(german)
	MACHINEABLE	ZERSPANBAR
40	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	1.2.2009 (2:19h)
Publication	US5961748 C	05.10.1999
Priority	JP203327	09.08.1995
Application	US19071996684401	
Applicant	NKK CORP.	
Inventor	ONO, MORIAKI/ SHIOZAKI, TSUYOSHI/ OHMURA, MASANORI UND MITERFINDER	
Title	LASER-WELDED STEEL PIPE	
Info		
IPC	C22C03818	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: C : 0,01-0,5 * SI : 0-1 * MN : 0,05-2 * P : 0-0,04 * S : 0-0,03 * N : 0-0,01 * AL : 0-0,1 * TI : 0-0,1 * ZR : 0-0,1 * NB : 0-0,5 * V : 0-0,5 * NI : 0-2 * CU : 0-2 * MO : 0-2 * W : 0-2 * B : 0-0,005 * CA : 0-0,01 * MG : 0-0,01 * REM : 0-0,1 * CR : 0-6 * O : 0-0,03 * FE : REST	
Keywords	(english)	(german)
	USE	VERWENDUNG
	WELDABLE	SCHWEISSBAR
41	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	1.2.2009 (2:19h)
Publication	JP11236643 A	31.08.1999
Priority	JP43382	25.02.1998
Application	JP2502199810-43382	
Applicant	SUMITOMO METAL IND LTD	
Inventor	UNO, MITSUO / KAMATA, YOSHIHIKO / SAKAMOTO, MASAKI	
Title	LOW DUCTILITY NON-TEMPERING STEEL	
Info		
IPC	C22C03800	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: C : 0,2-0,7 * SI : 0-1,5 * MN : 0,3-2 * P : 0-0,15 * S : 0-0,1 * CU : 0-0,2 * NI : 0-0,5 * CR : 0,02-2 * MO : 0-0,5 * V : 0-0,5 * NB : 0-0,17 * TI : 0-0,2 * B : 0-0,01 * AL : 0-0,02 * N : 0-0,005 * PB : 0-0,3 * FE : REST	
Keywords	(english)	(german)
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
42	<i>Deutsches Patent- und Markenamt</i>	

	DPMA	1.2.2009 (2:19h)
Publication	JP11131189 A	18.05.1999
Priority	JP125206	15.05.1997
Application	JP1505199810-133933	
Applicant	KAWASAKI STEEL CORP.	
Inventor	TOYOOKA, TAKAAKI/ YORIFUJI, AKIRA/ NISHIMORI, MASANORI UND MITERFINDER	
Title	STEEL PIPE AND ITS MANUFACTURE	
Info		
IPC	C22C03800	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: C : 0,005-0,3 * SI : 0,01-3 * MN : 0,01-2 * P : 0-0,0222 * S : 0-0,0111 * CU + CR + NI + MO : 0-2,222 * V + TI + NB : 0-0,1111 * B + REM + CA : 0-0,0111 * FE : REST	
Keywords	(english)	(german)
	FERRITE	FERRIT
	FINE-GRAINED	FEINKÖRNIG
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PLASTIC	PLASTISCH
	STRESS-CORROSION-RESIST	SPANNUNGSKORROSIONSBEST
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
	TOUGH	ZÄH
	USE	VERWENDUNG
43	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	1.2.2009 (2:19h)
Publication	JP11100641 A	13.04.1999
Priority	JP263684	29.09.1997
Application	JP290919979-263684	
Applicant	KAWASAKI STEEL CORP.	
Inventor	TAKAGI, SHUSAKU/ MURA, KAZUYA/ FURUKIMI, OSAMU UND MITERFINDER	
Title	HOT ROLLED STEEL PLATE WITH COMPOSITE STRUCTURE, EXCELLENT IN IMPACT RESISTANCE AND FORMABILITY, AND ITS PRODUCTION	
Info		
IPC	C22C03800	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: C : 0,02-0,2 * SI : 0,1-2,5 * MN : 0,5-3 * S : 0-0,01 * P : 0,01-0,15 + CR : 0,003-2 + MO : 0,003-2 * FE : REST * TI : 0-1 * NB : 0-0,5 * V : 0-1	
Keywords	(english)	(german)
	AUSTENITE	AUSTENIT
	FERRITE	FERRIT

	HARD	HART
	MARTENSITE	MARTENSIT
	TOUGH	ZÄH
44	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	1.2.2009 (2:19h)
Publication	JP11012684 A	19.01.1999
Priority	JP163017	19.06.1997
Application	JP190619979-163017	
Applicant	KOBE STEEL LTD	
Inventor	YASUKI, SHINICHI / MATSUSHIMA, YOSHITAKE	
Title	CASE HARDENING STEEL FOR COLD FORGING	
Info		
IPC	C22C03800	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: C + SI + MN : 0-2,22 * P + S : 0-0,33 * CR + MO + V + Ti + NB : 0-2,22 * FE : REST	
Keywords	(english)	(german)
	CASE-HARDENING	EINSATZH
	FERRITE	FERRIT
	PERLITE	PERLIT
	PLASTIC	PLASTISCH
	WEAR/TEAR	VERSCHLEISS
45	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	1.2.2009 (2:19h)
Publication	US5759299 A	02.06.1998
Priority	JP96539	10.05.1994
Application	US29071996682800	
Applicant	NKK CORP.	
Inventor	YOKOYAMA, HIROYASU/ YAMAMOTO, SADAHIRO/ KOBAYASHI, KAZUTAKA	
Title	RAIL HAVING EXCELLENT RESISTANCE TO ROLLING FATIGUE DAMAGE AND RAIL HAVING EXCELLENT TOUGHNESS AND WEAR RESISTANCE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME	
Info		
IPC	C21D00800	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: C : 0,15-0,45 * SI : 0,05-1 * MN : 0,1-2,5 * P : 0-0,03 * S : 0-0,03 * CR : 0,1-3 * MO : 0,005-2,05 * FE : REST * NB : 0-0,01 + V : 0-0,05 + Ti : 0-0,01 * CU : 0-2 + NI : 0-2	

Keywords	(english)	(german)
	FATIGUE-RESISTING	SCHWINGFEST
	HARD	HART
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
	TOUGH	ZÄH
	WEAR/TEAR	VERSCHLEISS
46	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	1.2.2009 (2:19h)
Publication	US5759299 A	02.06.1998
Priority	JP96539	10.05.1994
Application	US29071996682800	
Applicant	NKK CORP.	
Inventor	YOKOYAMA, HIROYASU/ YAMAMOTO, SADAHIRO/ KOBAYASHI, KAZUTAKA	
Title	RAIL HAVING EXCELLENT RESISTANCE TO ROLLING FATIGUE DAMAGE AND RAILL HAVING EXCELLENT TOUGHNESS AND WEAR RESISTANCE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME	
Info		
IPC	C21D00800	
Composition nr.	2	Composite component -
Composition	[weight-%]: C : 0,2-0,5 * SI : 0,1-2 * MN : 1-4 * P : 0-0,035 * S : 0-0,035 * CR : 0,3-4 * FE : REST * NI : 0-1 * MO : 0-1 * NB : 0-0,1 * V : 0-0,1	
Keywords	(english)	(german)
	FATIGUE-RESISTING	SCHWINGFEST
	HARD	HART
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
	TOUGH	ZÄH
	WEAR/TEAR	VERSCHLEISS
47	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	1.2.2009 (2:19h)
Publication	US5676772 A	14.10.1997
Priority	JP226529	04.09.1995
Application	US19121995575164	
Applicant	NKK CORP.	
Inventor	KOBAYASHI, KAZUTAKA/ FUJIKAKE, MASAHISA/ YAMAMOTO, SADAHIRO	
Title	HIGH-STRENGTH, BAINITIC STEEL RAIL HAVING EXCELLENT DAMAGE-RESISTANCE	
Info		
IPC	C22C03818	
Composition nr.	1	Composite component -

Composition	[weight-%]: C : 0,2-0,5 * SI : 0,1-2 * MN : 0,3-4 * P : 0-0,035 * S : 0-0,035 * CR : 0,3-4 * NI : 0-1 + MO : 0-1 + NB : 0-0,2 + V : 0-0,2 * FE : REST	
Keywords	(english)	(german)
	HARD	HART
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
	WEAR/TEAR	VERSCHLEISS
48	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	1.2.2009 (2:19h)
Publication	DE69728076 T2	06.08.1997
Priority	FR9601525	08.02.1996
Application	DE0801199769728076	
Applicant	Ascometal (S.A.)	
Inventor	Bellus, Jacques; Jolly, Pierre; Pichard, Claude und Miterfinder	
Title	Herstellungsverfahren eines Stahlschmiedestücks	
Info		
IPC	C22C038/20	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: C : 0,1-0,4 * SI : 0,15-1,7 * MN : 1-1,8 * NI : 0-1 * CR : 0-1,2 * MO : 0-0,3 * V : 0-0,3 * CU : 0-0,35 * AL : 0,005-0,06 + B : 0,0005-0,01 + TI : 0,005-0,01 + NB : 0,005-0,06 + S : 0,005-0,1 + CA : 0-0,006 + TE : 0-0,03 + SE : 0-0,05 + BI : 0-0,05 + PB : 0-0,1 * FE : REST	
Keywords	(english)	(german)
	BAINITE	BAINIT
	FERRITE	FERRIT
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PERLITE	PERLIT
	PLASTIC	PLASTISCH
	USE	VERWENDUNG
49	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	1.2.2009 (2:19h)
Publication	EP787812 A	06.08.1997
Priority	FR9601525	08.02.1996
Application	EP0801199797400025	
Applicant	ASCOMETAL (SOCIETE ANONYME)	
Inventor	BELLUS, JACQUES / JOLLY, PIERRE / PICHARD, CLAUDE UND MITERFINDER	
Title	ACIER POUR LA FABRICATION DE PIECE FORGEE ET PROCEDE DE FABRICATION D UNE PIECE FORGEE	
Info		
IPC	C22C03820	
Composition nr.	1	Composite component -

Composition	[weight-%]: C : 0,1-0,4 * SI : 1,2-1,7 * MN : 1-1,8 * NI : 0-1 * CR : 0-1,2 * MO : 0-0,3 * V : 0-0,3 * CU : 0-0,35 * AL : 0-0,065 * B : 0-0,01 * TI : 0-0,03 * NB : 0-0,06 * S : 0-0,1 * CA : 0-0,006 * TE : 0-0,03 * SE : 0-0,05 * BI : 0-0,05 * PB : 0-0,1 * FE : REST	
Keywords	(english)	(german)
	FERRITE	FERRIT
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	MACHINEABLE	ZERSPANBAR
	PERLITE	PERLIT
	PLASTIC	PLASTISCH
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
	USE	VERWENDUNG
50	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	1.2.2009 (2:19h)
Publication	JP09194997 A	29.07.1997
Priority	JP1725	09.01.1996
Application	JP090119968-1725	
Applicant	NKK CORP.	
Inventor	IWASAKI, KENICHI/ NAGAHAMA, YUTAKA/ SATO, AKIO UND MITERFINDER	
Title	WELDED STEEL TUBE AND ITS PRODUCTION	
Info		
IPC	C22C03800	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: C : 0,01-0,5 * SI : 0-1 * MN : 0,5-2 * P : 0-0,02 * S : 0-0,03 * AL : 0-0,2 * N : 0-0,01 * TI : 0-0,2 * ZR : 0-0,2 * NB : 0-0,2 * V : 0-0,2 * NI : 0-1,5 * CU : 0-1,5 * CR : 0-3 * MO : 0-1,5 * W : 0-1,5 * B : 0-0,005 * CA : 0-0,01 * MG : 0-0,01 * SELTERD : 0-0,1 * FE : REST	
Keywords	(english)	(german)
	USE	VERWENDUNG
	WELDABLE	SCHWEISSBAR
51	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	1.2.2009 (2:19h)
Publication	JP09194998 A	29.07.1997
Priority	JP1726	09.01.1996
Application	JP090119968-1726	
Applicant	NKK CORP.	
Inventor	IWASAKI, KENICHI/ NAGAHAMA, YUTAKA/ SATO, AKIO UND MITERFINDER	
Title	WELDED STEEL TUBE AND ITS PRODUCTION	
Info		
IPC	C22C03800	
Composition	1	Composite component -

nr.		
Composition	[weight-%]: C : 0,01-0,5 * SI : 0-0,99 * MN : 0,5-2 * P : 0-0,02 * S : 0-0,03 * AL : 0-0,2 * N : 0-0,01 * TI : 0-0,2 * ZR : 0-0,2 * NB : 0-0,2 * V : 0-0,2 * NI : 0-1,5 * CU : 0-1,5 * CR : 0-3 * MO : 0-1,5 * W : 0-1,5 * B : 0-0,005 * CA : 0-0,01 * MG : 0-0,01 * SELTERD : 0-0,1 * FE : REST	
Keywords	(english)	(german)
	USE	VERWENDUNG
	WELDABLE	SCHWEISSBAR
52	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	1.2.2009 (2:19h)
Publication	JP09176785 A	08.07.1997
Priority	JP338557	26.12.1995
Application	JP261219957-338557	
Applicant	SUMITOMO METAL IND LTD.	
Inventor	UNO, MITSUO/ SAKAMOTO, MASAKI	
Title	NON-HEAT TREATED STEEL WITH HIGH STRENGTH AND LOW DUCTILITY	
Info	SI+2V-0,5>0; SI+2V+5P-0,8>0; N-0,1AL-0,002>0; N-0,3TI<0; N-0,5AL-0,3TI-0,15NB-0,3V-1,3B-0,002>0; C+0,1SI+0,2MN+5CR/22+1,65V-5S/7-0,8>0	
IPC	C22C03800	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: C : 0,2-0,7 * SI : 0-1,5 * MN : 0,3-2 * P : 0-0,14 * S : 0-0,1 * CU : 0-0,2 * NI : 0-0,5 * CR : 0,02-2 * MO : 0-0,5 * V : 0-0,5 * NB : 0-0,17 * TI : 0-0,2 * B : 0-0,01 * AL : 0-0,1 * N : 0-0,03 * PB : 0-0,3 * FE : REST	
Keywords	(english)	(german)
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
	USE	VERWENDUNG
53	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	1.2.2009 (2:19h)
Publication	JP09111396 A	28.04.1997
Priority	JP263277	11.10.1995
Application	JP111019957-263277	
Applicant	KAWASAKI STEEL CORP.	
Inventor	TAKAGI, SHUSAKU/ MIURA, KAZUYA/ KATO, TOSHIYUKI	
Title	HIGH TENSILE STRENGTH HOT ROLLED STEEL PLATE AND HIGH TENSILE STRENGTH COLD ROLLED STEEL SHEET FOR AUTOMOBILE USE, EXCELLENT IN IMPACT RESISTANCE, AND THEIR PRODUCTION	
Info		
IPC	C22C03800	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: C : 0,05-0,2 * SI : 0,01-1,5 * MN : 0,5-3 * S : 0-0,01 * P : 0,03-0,15 + CR : 0,5-2 +	

	MO : 0,1-1 * TI : 0,03-1 + NB : 0,01-0,2 * FE : REST	
Keywords	(english)	(german)
	FERRITE	FERRIT
	MARTENSITE	MARTENSIT
	PLASTIC	PLASTISCH
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
	TOUGH	ZÄH
54	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	1.2.2009 (2:19h)
Publication	US5594186 C	14.01.1997
Priority	US501670	12.07.1995
Application	US12071995501670	
Applicant	MAGNETICS INTERNATIONAL INC.	
Inventor	KRAUSE, ROBERT/ BULARZIK, JOSEPH/ KOKAL, HAROLD	
Title	HIGH DENSITY METAL COMPONENTS MANUFACTURED BY POWDER METALLURGY	
Info		
IPC	B22F00100	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: C + MN + NI + CU + MO : 0-12 * CR + S + SI + V + NB + AU + AL + P + FE + TI + SN + BE + W + CO : REST	
Keywords	(english)	(german)
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	SINTERED-PRODUCT	SINTERW
55	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	1.2.2009 (2:19h)
Publication	JP08209295 A	13.08.1996
Priority	JP15450	01.02.1995
Application	JP0102199507015450	
Applicant	NIPPON STEEL CORP.	
Inventor	KOSEKI, TADASHI/ AIHARA, SHUJI/ MABUCHI, HIDESATO	
Title	HIGH TENSILE STRENGTH STEEL PLATE FOR WELDING STRUCTURAL USE EXCELLENT IN FATIGUE STRENGTH OF WELDED JOINT	
Info	C+MN/6+(CU+NI)/15+(CR+MO+V)/5+NB/3:0,3-0,6	
IPC	C22C03800	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: C : 0,02-0,2 * SI : 0,6-1,6 * MN : 0,5-2 * P : 0-0,05 * S : 0-0,05 * CU : 0-2,5 * CR : 0-1 * NI : 0-5 * MO : 0-1,5 * V : 0-0,05 * NB : 0-0,05 * FE : REST	
Keywords	(english)	(german)

	CREEP-RESIST/STABILITY	STANDFEST
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
	USE	VERWENDUNG
	WELDABLE	SCHWEISSBAR
56	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	<i>I.2.2009 (2:19h)</i>
Publication	JP08209304 A	13.08.1996
Priority	JP16275	02.02.1995
Application	JP020219957-16275	
Applicant	NIPPON STEEL CORP.	
Inventor	OUCHI, HIROSHI/ KOBAYASHI, JUNICHI/ TOMITA, YUKIO	
Title	STEEL SHEET FOR AMINE-ENVIRONMENT GAS CLEANING DEVICE	
Info		
IPC	C22C03800	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: C : 0,05-0,35 * SI : 0,05-1 * MN : 0,2-1,5 * S : 0-0,04 * P : 0-0,035 * NI : 0-0,2 * CR : 0,05-1,15 * MO : 0,01-0,6 * N : 0-0,006 * FE : REST * CU : 0-0,5 + V : 0-0,3 + Ti : 0-0,1 + NB : 0-0,1 + B : 0-0,005	
Keywords	(english)	(german)
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
	USE	VERWENDUNG
57	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	<i>I.2.2009 (2:19h)</i>
Publication	DE4444426 A	27.06.1996
Priority	DE4444426	14.12.1994
Application	DE14121994P4444426.5	
Applicant	GFT-GLEISTECHNIK GMBH	
Inventor	HELLER, WILHELM	
Title	RADREIFEN-STAHL	
Info		
IPC	C22C03804	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: C : 0-0,8 * SI : 0,2-1,2 * MN : 0,5-1,3 * AL : 0-0,003 * O : 0-0,0015 * P : 0-0,025 * CR : 0-1,2 * MO : 0-0,4 * NB : 0-0,05 + V : 0-0,1 * B : 0-0,003 * CU : 0-0,3 * NI : 0-0,3 * S : 0-0,025 * FE : REST	
Keywords	(english)	(german)
	FATIGUE-RESISTING	SCHWINGFEST
	FRICITION-MATERIAL	REIBW

	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
	THERMOSHOCK	THERMOSCHOCK
	TOUGH	ZÄH
	WEAR/TEAR	VERSCHLEISS
58	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	<i>I.2.2009 (2:19h)</i>
Publication	EP714995 A	05.06.1996
Priority	FR9414346	30.11.1994
Application	EP1011199595402512.8	
Applicant	CREUSOT LOIRE INDUSTRIE	
Inventor	BEGUINOT, JEAN/ BEAU, JEAN-LUC/ NECTOUX, MARIE-LUCE	
Title	PROCEDE D'ELABORATION D'UN ACIER AU TITANE ET ACIER OBTENU	
Info	N X TI MAX. 0,0016	
IPC	C22C03814	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: C : 0,04-0,8 * SI : 0-2 * MN : 0-3 * NI : 0-10 * CR : 0-10 * MO : 0-3 * CU : 0-2 * V : 0-1 * NB : 0-0,5 * W : 0-3 * S : 0-0,2 * P : 0-0,03 * CA + BI + TE + SE + MG + B : 0-0,1 * TI : 0-0,1 * N : 0-0,02 * FE : REST	
Keywords	(english)	(german)
	MASTER-ALLOY	VORLEG
	PRECIPITATION-HARDENING	AUSSCHEIDUNGSH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	USE	VERWENDUNG
59	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	<i>I.2.2009 (2:19h)</i>
Publication	JP07278729 A	24.10.1995
Priority	JP6066293	04.04.1994
Application	JP0404199406066293	
Applicant	NIPPON STEEL CORP.	
Inventor	HAMADA, KAZUSHI/ TOMITA, YUKIO	
Title	HIGH TENSILE STRENGTH STEEL PLATE LOW IN YIELD RATIO	
Info		
IPC	C22C03800	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: C : 0,03-0,25 * SI : 0,05-1 * MN : 0,3-2,5 * P : 0-0,049 * S : 0-0,029 * B.N : 0-2 * CU : 0,1-1 + NI : 0,1-3,5 + CR : 0,05-1,5 + MO : 0,05-0,75 + NB : 0,005-0,08 + V : 0,01-0,5 + TI : 0,005-0,2 + ZR : 0,005-0,2 + AL : 0,005-0,1 + CA : 0,001-0,05 + MG : 0,001-0,05 * FE : REST	
Keywords	(english)	(german)

	DISPERSION-HARDENING	DISPERSIONSH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
	USE	VERWENDUNG
60	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	<i>I.2.2009 (2:19h)</i>
Publication	EP640692 A	01.03.1995
Priority	US114439	30.08.1993
Application	EP2608199494113413.2	
Applicant	SPS TECHNOLOGIES INC.	
Inventor	MANNING, NEIL/ ANDERSON, RICHARD	
Title	MAGNETIC STRIPS AND METHODS FOR MAKING THE SAME	
Info		
IPC	C21D00812	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: C : (0)-1,2 * CR : 0-15 * MO : 0-4 * V : 0-1 * SI : 0-1,5 * MN : 0-1,5 * CU : 0-0,2 * P : 0-0,025 * N : 0-0,025 * NI : 0-0,3 * O : 0-0,015 * S : 0-0,015 * AL : 0-0,015 * H : 0-0,015 * W : 0-6 * CO : 0-20 * TI : 0-2 * NB : 0-5 * FE : REST	
Keywords	(english)	(german)
	CASE-HARDENING	EINSATZH
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	MAGNETIZABLE	MAGNETISIERBAR
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	USE	VERWENDUNG
61	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	<i>I.2.2009 (2:19h)</i>
Publication	EP589415 A	30.03.1994
Priority	JP251239	21.09.1992
Application	EP2109199393115192.2	
Applicant	KAWASAKI STEEL CORP.	
Inventor	SATOH, SUSUMU/ OKADA, SUSUMU/ HIRATA, KOUICHI UND MITERFINDER	
Title	STEEL SHEET FOR PRESS WORKING THAT EXHIBITS EXCELLENT STIFFNESS AND SATISFACTORY PRESS WORKABILITY	
Info		
IPC	C21D00948	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: C : 0-1 * SI : 0-2 * MN : 0-3 * P : 0-0,3 * S : 0-0,1 * CR : 0,01-2 + NI : 0,01-2 + MO : 0,01-2 + V : 0,002-0,2 * TI : 0,002-0,2 + NB : 0,002-0,2 + CU : 0,01-2 + ZR : 0,002-0,2 + SB : 0,001-0,1 + SE : 0,001-0,1 + CA : 0,001-0,1 + AL : 0,001-0,2 * FE : REST	

Keywords	(english)	(german)
	PLASTIC	PLASTISCH
	USE	VERWENDUNG
62	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	1.2.2009 (2:19h)
Publication	JP05263183 A	12.10.1993
Priority	JP93608	19.03.1992
Application	JP190319924-93608	
Applicant	SUMITOMO METAL IND LTD.	
Inventor	UNO, MITSUO	
Title	CARBURIZING CASE HARDENING STEEL EXCELLENT IN DELAYED FRACTURE RESISTANCE	
Info	C/S+SI/50+MN/150+3.P+2.S+CR/10-NB/10 MAX. 0,285*TO PROVIDE CCARBURIZING CASE HARDENING STEEL STABLY SHOWING EXCELLENT DELAYED FRACTURE RESISTANCE	
IPC	C22C03800	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: C : 0,1-0,3 * SI : 0-0,8 * MN : 0-1,5 * P : 0-0,015 * S : 0-0,015 * CR : 0-2 * NB : 0,01-0,1 * NI : 0-3,5 * MO : 0-1,5 * CU : 0-1 * AL : 0-0,1 * V : 0-0,3 * TI : 0-0,1 * B : 0-0,005 * ZR : 0-0,2 * CA : 0-0,01 * FE : REST	
Keywords	(english)	(german)
	CASE-HARDENING	EINSATZH
63	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	1.2.2009 (2:19h)
Publication	EP559225 A	08.09.1993
Priority	JP49825	06.03.1992
Application	EP0503199393103601.6	
Applicant	KAWASAKI STEEL CORP.	
Inventor	OKADA, SUSUMU / HIRATA, KOUICHI / SATO, SUSUMU UND MITERFINDER	
Title	HIGH TENSILE STEEL SHEET EXCELLENT STRETCH FORMABILITY, AND METHOD OF PRODUCING THE SAME	
Info		
IPC	C21D00804	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: C : 0,004-0,2 * SI : 0-2 * MN : 0-3,5 * P : 0-0,25 * S : 0-0,1 * N : 0-0,005 * TI : 0,002-0,2 + NB : 0,002-0,2 * FE : REST * MO : 0-5 + CR : 0-5 + NI : 0-5 + CU : 0-5 + B : 0-0,1	
Keywords	(english)	(german)
	AUSTENITE	AUSTENIT
	CASE-HARDENING	EINSATZH
	FERRITE	FERRIT

	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	MARTENSITE	MARTENSIT
	PERLITE	PERLIT
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
64	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	1.2.2009 (2:19h)
Publication	JP02153020 A	12.06.1990
Priority	JP306912	06.12.1988
Application	JP0612198863-306912	
Applicant	KAWASAKI STEEL CORP	
Inventor	UCHIDA, KIYOSHI	
Title	PRODUCTION OF LOW-YIELD RATIO HIGH TENSILE STEEL	
Info		
IPC	C21D00802	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: C : 0,05-0,25 * SI : 0,05-1 * MN : 0,6-2 * P : 0-0,04 * S : 0-0,02 * CU : 0-1 + NI : 0-1,5 + CR : 0-1 + MO : 0-0,5 + V : 0-0,1 + NB : 0-0,08 * FE : REST	
Keywords	(english)	(german)
	FERRITE	FERRIT
	HARD	HART
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PRECIPITATION-HARDENING	AUSSCHEIDUNGSH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
	TOUGH	ZÄH
65	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	1.2.2009 (2:19h)
Publication	EP366646 A	02.05.1990
Priority	AT2666	28.10.1988
Application	EP2310198989890278.8	
Applicant	VOEST-ALPINE STAHL LINZ GMBH	
Inventor	ENOECKL, HANS/ SCHIMBOECK, ROLAND/ VEITL, GISWALT UND MITERFINDER	
Title	VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES PLATTIERTEN FORMKOERPERS	
Info		
IPC	C21D00600	
Composition nr.	1	Composite component a

Composition	Component a [weight-%]: C : 0-0,25 * SI : 0,1-1,5 * MN : 0,5-1,7 * CR : 0-1 * CU : 0-0,3 * MO : 0-0,5 * NI : 0-3 * NB : 0-0,05 * V : 0-0,1 * N : 0-0,02 * P : 0-0,04 * S : 0-0,025 * FE : REST Component b [weight-%]: C : 0,001-0,1 * SI : 0,001-2 * MN : 0,01-5 * CR : 0,5-40 * NI : 35-80 * MO : 7-30 * CU : 0-5 * TI : 0-1 * NB : 0-1 * P : 0-0,04 * S : 0-0,025 * W : 0-5 * FE : REST	
	<b>Keywords</b> (english) (german)	
	CLADDING-MATERIAL	PLATTIERW
	COMPOSITE-MATERIAL	VERBUNDW
	CORROSION-RESISTING	KORROSIONSBEST
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	SURFACE	OBERFLÄCHE
	USE	VERWENDUNG
66	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	1.2.2009 (2:19h)
Publication	JP01279709 A	10.11.1989
Priority	JP111268	06.05.1988
Application	JP0605198863-111268	
Applicant	KOBE STEEL LTD.	
Inventor	TAKIZAWA, KENSABURO	
Title	PRODUCTION OF PRE-HARDENED STEEL FOR PLASTIC DIE BY DIRECTLY QUENCHING	
Info		
IPC	C21D00802	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: C : 0,1-0,25 * SI : 0,05-0,8 * MN : 0,5-2 * P : 0-0,03 * S : 0-0,07 * N : 0-0,0029 * AL : 0-0,0039 * O : 0-0,0039 * CR : 0,5-2,5 * MO : 0,05-1 * NB : 0,005-0,05 * ZR : 0-0,15 * CA : 0-0,05 * PB : 0-0,3 * CU : 0-0,3 * NI : 0-2 * TI : 0-0,1 * B : 0-0,003 * FE : REST	
Keywords	(english) (german)	
	HARD	HART
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	TOOL	WERKZEUG
	TOUGH	ZÄH
	USE	VERWENDUNG
67	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	1.2.2009 (2:19h)
Publication	JP63195252 A	12.08.1988
Priority	JP25566	07.02.1987
Application	JP0702198762-25566	
Applicant	KAWASAKI STEEL CORP.	
Inventor	SHIMOMURA, JUNICHI	

Title	STEEL STOCK FOR EMBRITTLEMENT SIMULATION	
Info	TO OBTAIN A STEEL STOCK FOR EMBRITTLEMENT SIMULATION HAVING REQUIRED EMBRITTLEMENT CHARACTERISTIC AND SUITED TO THE SAFETY EVALUATION TEST OF PLANTS, BY SPECIFYING IN ONE CASE, RESPECTIVE CONTENTS OF SIX KINDS OF COMPONENT ELEMENTS SUCH AS C, SI, MN, ETC., ALSO SPECIFYING THE TOTAL CONTENT OF ONE OR MORE ELEMENTS AMONG AS, SN, AND SB, IN ANOTHER CASE, FURTHER MORE CONTENTS, AS ABOVE MENTIONED, OF ONE OR MORE COMPONENTS AMONG SIX KINDS OF ELEMENTS SUCH AS NI, CR, ETC., AND LIMITING IN BOTH CASE SPECIFIC EMBRITTLEMENT PARAMETER VALUES	
IPC	C22C03860	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: C : 0-0,3 * SI : 0-1 * MN : 0-2 * P : 0-0,1 * S : 0-0,06 * AS : 0-0,1 + SN : 0-0,1 + SB : 0-0,08 * CR : 0-3,5 + NI : 0-1 + MO : 0-1,5 + V : 0-0,5 + NB : 0-0,1 + CU : 0-1 * FE : REST	
Keywords	(english)	(german)
	USE	VERWENDUNG
68	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	1.2.2009 (2:19h)
Publication	WO8803573 A	19.05.1988
Priority	US927014	05.11.1986
Application	WO19101987US87/02681	
Applicant	MARTIN MARIETTA CORP.	
Inventor	MOSHIER, WILLIAM/ BRUPBACHER, JOHN/ CHRISTODOULOU, LEONTIOS UND MITERFINDER	
Title	ISOTHERMAL PROCESS FOR FORMING POROUS METAL-SECOND PHASE COMPOSITES AND POROUS PRODUCT THEREOF	
Info		
IPC	C22C00105	
Composition nr.	1	Composite component b
Composition	Composite material [volume-%]: MATRIX : 10-30 * EINLAGERUNG : 70-90 Component a [weight-%]: AL + NI + TI + CU + V + CR + MN + CO + FE + SI + MO + BE + AG + AU + W + SB + BI + PT + MG + PB + ZN + SN + NB + TA + HF + ZR : 100 Component b [weight-%]: TL.B + ZR.B + ZR.SI + ZR.C + TL.C + TL.N + AL + TI + SI + B + C + S + TA + TH + Y + CO + NI + MO + W + V + ZR + NB + HF + MG + SC + LA + CR + O + N + LI + BE + FE + MN + ZN + SN + CU + AG + AU + PT + SELTERD : 100	
Keywords	(english)	(german)
	COMPOSITE-MATERIAL	VERBUNDW
	DISPERSION-HARDENING	DISPERSIONSH
	FINE-GRAINED	FEINKÖRNIG
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	HIGH-TEMPER-STRENGTH	WARMFEST
	POROUS	PORÖS
	PRODUCTION	HERSTELLUNG

69	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	1.2.2009 (2:19h)
Publication	WO8803574 A	19.05.1988
Priority	US927031	05.11.1986
Application	WO19101987US87/02680	
Applicant	MARTIN MARIETTA CORP.	
Inventor	NAGLE, DENNIS/ BRUPBACHER, JOHN/ CHRISTODOULOU, LEONTIOS	
Title	PROCESS FOR PRODUCING METAL-SECOND PHASE COMPOSITES AND PRODUCT	
Info	INTERNATIONAL APPLICATION NUMBER: PCT/US87/ 02680	
IPC	C22C03200	
Composition nr.	1	Composite component b
Composition	Composite material [%]: MATRIX * EINLAGERUNG Component a [weight-%]: AL + NI + TI + CU + V + CR + MN + CO + FE + SI + MO + BE + AG + AU + PT + NB + TA + HF + ZR + MG + PB + ZN + SN + W + SB + BI : 100 Component b [weight-%]: AL + TI + SI + B + C + S + TA + TH + Y + CO + NI + MO + W + V + ZR + NB + HF + MG + SC + LA + CR + O + N + LI + BE + FE + MN + ZN + SN + CU + AG + AU + PT + SELTERD + Tl.B + ZR.B + TLC + ZR.C + ZR.SI + Tl.N : 100	
Keywords	(english)	(german)
	COMPOSITE-MATERIAL	VERBUNDW
	DISPERSION-HARDENING	DISPERSIONSH
	FINE-GRAINED	FEINKÖRNIG
	HIGH-TEMPER-STRENGTH	WARMFEST
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
70	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	1.2.2009 (2:19h)
Publication	EP253497 A	20.01.1988
Priority	US873890	13.06.1986
Application	EP1106198787305181.7	
Applicant	MARTIN MARIETTA CORP.	
Inventor	NAGLE, DENNIS/ BRUPBACHER, JOHN/ CHRISTODOULOU, LEONTIOS	
Title	COMPOSITES HAVING AN INTERMETALLIC CONTAINING MATRIX	
Info		
IPC	C22C00110	
Composition nr.	1	Composite component b
Composition	Composite material [%]: MATRIX * EINLAGERUNG Component a [weight-%]: TI + TA + NB + NI + CO + CU + FE + PT + AU + AG + PB + ZN + MO + SELTERD + Y + SC + LA + HF + SN + W + LI + MG + BE + CR + V + ZR + MN + AL : 100 Component b [weight-%]: TI + B + SI + C + S + MO + W + V + AL + ZR + NB + CO + N + O + NI + FE + MG + BE + MN + ZN + LI + Y + SELTERD + HF + TA + CR : 100	
Keywords	(english)	(german)
	COMPOSITE-MATERIAL	VERBUNDW

DISPERSION-HARDENING	DISPERSIONSH
PLASTIC	PLASTISCH
PRODUCTION	HERSTELLUNG
71	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>
Publication	JP62260042 A
Priority	JP102879
Application	JP0205198661-102879
Applicant	DAIDO STEEL CO., LTD.
Inventor	TAKADA, KATSUNORI
Title	HIGH STRENGTH UNREFINED TOUGH STEEL
Info	TO IMPROVE THE TOUGHNESS OF AN UNREFINED STEEL AS WELL AS THE STRENGTH BY SPECIFYING THE STRUCTURE OF THE STEEL AS WELL AS THE CHEMICAL COMPOSITION
IPC	C22C03826
Composition nr.	1
Composition	[weight-%]: C : 0,1-0,3 * SI : 0-1 * MN : 0,5-1,5 * CR : 0,5-3 * NB : 0,01-0,1 * MO : 0-0,7 + NI : 0-2 + S : 0-0,15 + PB : 0-0,3 + CA : 0-0,01 + BI : 0-0,3 + TE : 0-0,3 * FE : REST
Keywords	(english) (german)
	MACHINEABLE ZERSPANBAR
	PRODUCTION HERSTELLUNG
	TENSILE-STRENGTH ZUGFEST
	TOUGH ZÄH
72	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>
Publication	JP61130424 AA
Priority	JP59-252985
Application	JP2911198459-252985
Applicant	KOBE STEEL LTD.
Inventor	ASHIDA, SHINZO
Title	PRODUCTION OF HEAT TREATMENT-OMISSION TYPE HIGH TENSION STEEL WIRE OR ROD HAVING EXCELLENT WORKABILITY
Info	
IPC	C21D00952
Composition nr.	1
Composition	[weight-%]: C : 0,05-0,2 * SI : 0-1,0 * MN : 1-2,5 * CR : 0-1 * MO : 0-0,3 * AL : 0-0,15 * NB : 0-0,1 * TI : 0-0,1 * ZR : 0-0,3 * REM : 0-0,05 * CA : 0-0,003 * NI : 0-1 * N + P + S : 0-0,333 * FE : REST
Keywords	(english) (german)
	BAINITE BAINIT

	FERRITE	FERRIT
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	MARTENSITE	MARTENSIT
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
	USE	VERWENDUNG
	WIRE	DRAHT
73	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	1.2.2009 (2:19h)
Publication	EP58016 C	14.05.1986
Priority	JP11031	27.01.1981
Application	EP2701198282300412	
Applicant	KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO	
Inventor	YUTORI, TOSHIAKI/ OGAWA, RIKUO	
Title	PROCESS FOR PRODUCING STEEL WIRE OR RODS OF HIGH DUCTILITY AND STRENGTH	
Info		
IPC	C21D00806	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: C : 0,2-0,4 * SI : 0-2 * MN : 0,5-2,5 * NB : 0-0,1 * V : 0-0,1 * TI : 0-0,3 * ZR : 0-0,3 * P + S : 0-0,33 * CR : 0-2 * MO : 0-0,5 * NI : 0-8 * CU : 0-1 * AL : 0-0,1 * FE : REST	
Keywords	(english)	(german)
	FINE-GRAINED	FEINKÖRNIG
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
	USE	VERWENDUNG
74	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	1.2.2009 (2:19h)
Publication	US4406713 C	27.09.1983
Priority	US246059	20.03.1981
Application	US20031981246059	
Applicant	KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO	
Inventor	YUTORI, TOSHIAKI/ OGAWA, RIKUO	
Title	METHOD OF MAKING HIGH-STRENGTH, HIGH-TOUGHNESS STEEL WITH GOOD WORKABILITY	
Info		
IPC	C21D00800000	

Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: C : 0,005-0,3 * MN : 0,3-2,5 * SI : 0-1,5 * NB : 0-0,1 + V : 0-0,15 + TI : 0-0,3 + ZR : 0-0,3 * CR : 0-1 + MO : 0-1 + CU : 0-1 + NI : 0-1,5 + AL : 0-0,1 + P : 0-0,2 + CE : 0-0,02 + CA : 0-0,003 + S : 0-0,013 * FE : REST	
Keywords	(english)	(german)
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	MARTENSITE	MARTENSIT
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
	TOUGH	ZÄH
	USE	VERWENDUNG
	WELDABLE	SCHWEISSBAR
75	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	1.2.2009 (2:19h)
Publication	EP72867 A	02.03.1983
Priority	US22877	20.02.1981
Application	EP0202198282900382.1	
Applicant	KAWASAKI STEEL CORP.	
Inventor	MORITA, MASAHIKO/ MANO, JUNICHI/ NISHIDA, MINORU UND MITERFINDER	
Title	PROCESS FOR MANUFACTURING HIGH-TENSILE HOT-ROLLED STEEL STRIP HAVING A LOW YIELD RATIO DUE TO ITS MIXED STRUCTURE	
Info		
IPC	C21D00946	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: C : 0,02-0,2 * SI : 0,05-2 * MN : 0,5-2 * CR : 0,3-1,5 * CU + NI + MO : 0-1 * B : 0-0,02 * NB + V + TI : 0-0,2 * SELTERD + CA : 0-0,05 * AL : 0-0,1 * P : 0-0,15 * S : 0-0,015 * FE : REST	
Keywords	(english)	(german)
	FERRITE	FERRIT
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	MARTENSITE	MARTENSIT
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRECIPITATION-HARDENING	AUSSCHEIDUNGSH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
76	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	1.2.2009 (2:19h)
Publication	EP72867 A1	02.03.1983
Priority	JP22877/81	20.02.1981

Application	EP0202198282900382	
Applicant	KAWASAKI STEEL CORP.	
Inventor	MORITA, MASAHIKO; MANO, JUNICHI; NISHIDA, MINORU UND MITERFINDER	
Title	PROCESS FOR MANUFACTURING HIGH-TENSILE HOT-ROLLED STEEL STRIP HAVING A LOW YIELD RATIO DUE TO ITS MIXED STRUCTURE	
Info		
IPC	C21D00946	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: C : 0,02-0,2 * SI : 0,05-2 * MN : 0,5-2 * CR : 0,3-1,5 * CU + MO + NI : 0-1 * B : 0-0,02 * NB + V + TI : 0-0,2 * REM + CA : 0-0,05 * AL : 0-0,1 * P : 0-0,15 * S : 0-0,014 * FE : REST	
Keywords	(english)	(german)
	AUSTENITE	AUSTENIT
	FERRITE	FERRIT
	HARD	HART
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
	USE	VERWENDUNG
	WELDABLE	SCHWEISSBAR
77	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	
Publication	US4348800 C	14.09.1982
Priority	US139873	14.04.1980
Application	US14041980139873	
Applicant	REPUBLIC STEEL CORP.	
Inventor	DEMIANCZUK, DIONISYJ/ MCLEAN, GREGORY/ FRANKLIN, JOSEPH	
Title	PRODUCTION OF STEEL PRODUCTS WITH MEDIUM TO HIGH CONTENTS OF CARBON AND MANGANESE AND SUPERIOR SURFACE QUALITY	
Info		
IPC	C22C03800000	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: C : 0,01-0,9 * MN : 0,1-1,75 * CU : 0-2 * P : 0-0,2 * S : 0-0,5 * SI : 0-3,5 * AL : 0-0,5 * NB : 0-0,75 + TI : 0-0,75 + V : 0-0,75 + ZR : 0-0,75 * B : 0-0,075 * CR : 0-2 * NI : 0-3,5 * MO : 0-1 * FE : REST	
Keywords	(english)	(german)
	MAGNETIZABLE	MAGNETISIERBAR
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	SURFACE	ÖBERFLÄCHE
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
	TOUGH	ZÄH

78	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	1.2.2009 (2:19h)
Publication	US4325751 C	20.04.1982
Priority	SE790453	09.05.1979
Application	US12051980148942	
Applicant	SSAB SVENSKT STAL AKTIEBOLAG	
Inventor	JOSEFSSON, ERIK	
Title	METHOD FOR PRODUCING A STEEL STRIP COMPOSED OF A DUAL -PHASE STEEL	
Info		
IPC	C21D00802	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: C : 0,05-0,2 * SI : 0,5-2 * MN : 0,5-1,5 * CR : 0-1,5 * V : 0-0,15 * MO : 0-0,15 * TI : 0-0,04 * NB : 0-0,02 * FE : REST * S : 0-0,01	
Keywords	(english)	(german)
	FINE-GRAINED	FEINKÖRNIG
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	MARTENSITE	MARTENSIT
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
79	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	1.2.2009 (2:19h)
Publication	EP40553 A	25.11.1981
Priority	GB8016829	21.05.1980
Application	EP2105198181302260	
Applicant	BRITISH STEEL CORP.	
Inventor	HUDD, ROGER/ JONES, ALUN	
Title	PROCESS FOR PRODUCING A DUAL-PHASE STEEL	
Info		
IPC	C21D00802	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: C : 0,03-0,25 * MN : 0,3-2,5 * SI : 0-1,5 * MO : 0-0,25 + CR : 0-2 * FE : REST * S : 0-0,02 * P : 0-0,02 * N : 0-0,015 * NB + V + TI : 0-0,01 * CU + NI + SN : 0-0,33	
Keywords	(english)	(german)
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	MARTENSITE	MARTENSIT
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG

	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
80	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	1.2.2009 (2:19h)
Publication	JP55161055 A	15.12.1980
Priority	JP69308	02.06.1979
Application	JP0206197954-69308	
Applicant	DAIDO TOKUSHUKO K.K.	
Inventor	NAKAMURA, SADAYUKI	
Title	LOW ALLOY SOFT-NITRIDING STEEL WITH SUPERIOR MACHINABILITY AND ITS PRODUCT	
Info		
IPC	C22C03860	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: C : 0,1-0,35 * SI : 0-1,5 * MN : 0-2 * CR : 0,5-2,5 * S : 0,01-0,3 * TE : 0-0,1 * V + NB + ZR + TI : 0-0,5 * NI + MO + CU + W + CO : 0-2,22 * PB : 0-0,3 + BI : 0-0,2 + SE : 0-0,2 * FE : REST	
Keywords	(english)	(german)
	CASE-HARDENING	EINSATZH
	MACHINEABLE	ZERSPANBAR
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
	USE	VERWENDUNG
81	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	1.2.2009 (2:19h)
Publication	EP19193 C	26.11.1980
Priority	SE7904053	09.05.1979
Application	EP0605198080102465	
Applicant	SSAB SVENSKT STAL AB	
Inventor	JOSEFSSON, ERIK	
Title	A METHOD OF MAKING STEEL STRIP WITH HIGH STRENGTH AND FORMABILITY	
Info		
IPC	C21D00802	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: C : 0,05-0,2 * SI : 0,5-2 * MN : 0,5-1,5 * CR : 0-1,5 + V : 0-0,15 + MO : 0-0,15 + TI : 0-0,04 + NB : 0-0,02 * S : 0-0,01 * SELTERD + TE : 0-0,33 * AL : 0-0,03 * N : 0-0,006 * FE : REST	
Keywords	(english)	(german)
	FINE-GRAINED	FEINKÖRNIG
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	MARTENSITE	MARTENSIT

	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
82	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	1.2.2009 (2:19h)
Publication	JP55145155 A	12.11.1980
Priority	JP51926	25.04.1979
Application	JP2504197954-51926	
Applicant	DAIDO TOKUSHUKO K.K.	
Inventor	KATOU, TETSUO	
Title	SUCTION VALVE	
Info		
IPC	C22C03822	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: C : 0,1-0,6 * SI : 0,1-2 * MN : 0,2-2 * CR : 0,5-5,05 * MO : 0,1-2 * AL : 0-2 + Ti : 0-1,5 * Ni : 0-2 + W : 0-3 + V : 0-1 + NB : 0-1,5 * S : 0-0,3 + PB : 0-0,1 + CA : 0-0,02 * FE : REST	
Keywords	(english)	(german)
	CASE-HARDENING	EINSATZH
	MACHINEABLE	ZERSPANBAR
	SURFACE	OBERFLÄCHE
	VALVE	VENTIL
	WEAR/TEAR	VERSCHLEISS
83	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	1.2.2009 (2:19h)
Publication	JP55141550 A	05.11.1980
Priority	JP47296	19.04.1979
Application	JP1904197954-47296	
Applicant	DAIDO TOKUSHUKO K.K.	
Inventor	KATOU, TETSUO	
Title	STRUCTURAL STEEL WITH LOW ANISOTROPY OF MECHANICAL PROPERTIES AND SUPERIOR MACHINABILITY, AND ITS MANUFACTURE BY CONTINUOUS CASTING	
Info		
IPC	C22C03860	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: C : 0-0,6 * SI : 0-2,5 * MN : 0-2 * S : 0-0,4 * TE : 0-0,1 * NI + CU + CR + MO + AL + W + V + CO + NB + Ti + TA + ZR + B : 0-2,22 + PB + BI + SE + CA : 0-0,33 * O : 0-0,003 * FE : REST	
Keywords	(english)	(german)
	MACHINEABLE	ZERSPANBAR

	PRODUCTION	HERSTELLUNG
84	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	1.2.2009 (2:19h)
Publication	JP55089432 AA	07.07.1980
Priority	JP53-159821	27.12.1978
Application	JP2712197853-159821	
Applicant	SHIN NIPPON SEITETSU K.K.	
Inventor	EGUCHI, NAOKI	
Title	PREPARATION OF HIGH TENSILE WIRE MATERIAL AND BAR STEEL WITH EXCELLENT STRAIN AND CORROSION CRACK RESISTANCE	
Info		
IPC	C21D00952	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: C : 0,02-0,2 * SI : 0,03-1,2 * MN : 0,3-2,5 * AL : 0-0,099 * NB + V + ZR : 0-0,399 * CU : 0-0,5 * TI : 0-0,25 * B : 0-0,005 * NI + CR + MO : 0-1,199 * N + P + S : 0-0,333 * FE : REST	
Keywords	(english)	(german)
	CORROSION-RESISTING	KORROSIONSBEST
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
	USE	VERWENDUNG
	WIRE	DRAHT
85	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	1.2.2009 (2:19h)
Publication	JP55065324 A	16.05.1980
Priority	JP137201	07.11.1978
Application	JP0711197853-137201	
Applicant	SUMITOMO KINZOKU KOGYO K.K.	
Inventor	UNO, KATSUHIRO	
Title	MANUFACTURE OF LOW ALLOY STEEL EXCELLENT IN COLD WORKABILITY	
Info		
IPC	C21D00600	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: C : 0,13-0,25 * MN : 0,3-1,8 * CR : 0-1,5 * MO : 0-0,3 * S : 0-0,025 * P : 0-0,025 * AL : 0-0,2 * V : 0-0,1 + NB : 0-0,05 * SI : 0-2,22 * FE : REST	
Keywords	(english)	(german)
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PLASTIC	PLASTISCH

	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	TOUGH	ZÄH
86	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	<i>I.2.2009 (2:19h)</i>
Publication	DE2917287 A	08.11.1979
Priority	JP75445	23.06.1978
Application	DE27041979P2917287	
Applicant	NETUREN CO.LTD.	
Inventor	HIJIKATA,TOSHIO	
Title	KALTVERFORMBARER STAHL	
Info		
IPC	18C00C21D00101800	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: C : 0,1-1,1 * MN : 0,3-2 * SI : 0,15-2,5 * S : 0-0,04 * P : 0-0,04 * B : 0-0,0025 * CR : 0-1 * MO + V + NB : 0-6,66 * FE : REST	
Keywords	(english)	(german)
	ELASTIC	ELASTISCH
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PLASTIC	PLASTISCH
	SPRINGS	FEDERN
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
87	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	<i>I.2.2009 (2:19h)</i>
Publication	DE2917287 C2	08.11.1979
Priority	JP49930/78	28.04.1978
Application	DE270419792917287	
Applicant	Neturen Co. Ltd.	
Inventor	Hijikata, Toshio; Kawasaki, Kazuhiro	
Title	Verfahren zum Herstellen von Schraubenfedern, Torsionsstäben oder dergleichen aus Federstahldraht	
Info		
IPC	C21D009/02	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: C : 0,1-1,1 * MN : 0,3-2 * SI : 0,15-2,5 * S + N + P : 0-0,333 * CR + MO + V + B + NB : 0-1,11 * FE : REST	
Keywords	(english)	(german)
	HARD	HART
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PLASTIC	PLASTISCH

PRODUCTION	HERSTELLUNG	
SPRINGS	FEDERN	
TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST	
TOUGH	ZÄH	
USE	VERWENDUNG	
WIRE	DRAHT	
88	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	<i>I.2.2009 (2:19h)</i>
Publication	JP52018419 A	12.02.1977
Priority	JP94601	02.08.1975
Application	JP0208197550-94601	
Applicant	SHIN NIPPON SEITETSU K. K.	
Inventor	WADA, TADAYOSHI	
Title	METHOD OF MANUFACTURING SI-CONT.STEEL	
Info		
IPC	C21D00600	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: C : 0,03-0,8 * SI : 0,05-1 * MN : 0,2-2 * P : 0-0,06 * S : 0-0,06 * AL + Ti + CU + CR + NI + B + NB + V + MO + ZR : 0-5,55 * FE : REST	
Keywords	(english)	(german)
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
89	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	<i>I.2.2009 (2:19h)</i>
Publication	JP52009619 A	25.01.1977
Priority	JP85839	15.07.1975
Application	JP1507197550-85839	
Applicant	SHIN NIPPON SEITETSU K. K.	
Inventor	MORITA, KAZU	
Title	LOW ALLOY STEEL HAVING EXCELLENT STRESS RELIEVING TEMPER BRITTLENESS AT PARTS AFFECTED BY WELDING HEAT	
Info		
IPC	C22C03800	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: C : 0,05-0,25 * SI : 0,1-1 * MN : 0,3-2 * CU : 0-0,6 + NI : 0-6 + CR : 0-3 + MO : 0-2 + V : 0-0,1 + NB : 0-0,1 + AL : 0-0,1 + Ti : 0-0,1 + ZR : 0-0,1 + B : 0-0,006 * FE : REST * SELTERD : 0-0,3 * CA : 0-0,01 * N + S + P : 0-0,33	
Keywords	(english)	(german)
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG

	WELDABLE	SCHWEISSBAR
90	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	1.2.2009 (2:19h)
Publication	JP52009620 A	25.01.1977
Priority	JP85840	15.07.1975
Application	JP1507197550-85840	
Applicant	SHIN NIPPON SEITETSU K. K.	
Inventor	MORITA, KAZU	
Title	LOW ALLOY STEEL HAVING EXCELLENT STRESS RELIEVING TEMPER BRITTLENESS AT PARTS AFFECTED BY WELDING HEAT	
Info		
IPC	C22C03800	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: C : 0,05-0,25 * SI : 0,1-1 * MN : 0,3-2 * CU : 0-0,6 + NI : 0-6 + CR : 0-3 + MO : 0-2 + V : 0-0,1 + NB : 0-0,1 + AL : 0-0,1 + TI : 0-0,1 + ZR : 0-0,1 + B : 0-0,006 * FE : REST * N : 0-0,0045 * SELTERD : 0-0,3 * S + P : 0-0,33	
Keywords	(english)	(german)
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	WELDABLE	SCHWEISSBAR
91	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	1.2.2009 (2:19h)
Publication	US3944442 C	16.03.1976
Priority	US492739	29.07.1974
Application	US29071974492739	
Applicant	THE INTERNATIONAL NICKEL CO. INC.	
Inventor	DONACHIE,STEPHEN	
Title	AIR HARDENABLE,FORMABLE STEEL	
Info		
IPC	18C00C21D00701400	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: C : (0)-0,3 * MN : (0)-4 * NI : 0-3 * CR : (0)-6 * MO : 0-4 * CU : 0-1,25 * AL : 0-1 * SI : (0)-1 * FE : REST * NB + V + Ti + TA + B : 0-0,2 * S + P + N + O : 0-0,33	
Keywords	(english)	(german)
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	MARTENSITE	MARTENSIT
	PLASTIC	PLASTISCH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST

	TOUGH	ZÄH
	WELDABLE	SCHWEISSBAR
92	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	1.2.2009 (2:19h)
Publication	GB1361977 C	31.07.1974
Priority	JP45021	25.05.1970
Application	GB1905197115895/71	
Applicant	SUMITOMO KINZOKU KOGYO K.K.	
Inventor		
Title	PROCESS FOR MANUFACTURE OF STRONG TOUGH STEEL PLATES	
Info		
IPC	18C00C21D00701300	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: C : 0,06-0,3 * SI : 0-1,5 * MN : 0,5-4 * NB : 0-0,2 * V : 0-0,3 * MO : 0-1 * TI : 0-0,2 * ZR : 0-0,2 * TA : 0-0,1 * CR : 0-3 * B : 0-0,01 * CU : 0-1 * NI : 0-2 * FE : REST * P + S + N + AL : 0-0,33	
Keywords	(english)	(german)
	PRECIPITATION-HARDENING	AUSSCHEIDUNGSH
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
	TOUGH	ZÄH
	WELDABLE	SCHWEISSBAR
93	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	1.2.2009 (2:19h)
Publication	FR2205574 C	31.05.1974
Priority	JP125001	13.12.1972
Application	FR071119737339545	
Applicant	KOBE STEEL LTD.	
Inventor	YAMAKOSHI,NOBORU/MINAMI,TOSHIHIRO/SOMEKAWA,SINITIRO/U.MITERF.	
Title	PROCEDE DE TRAITEMENT DES ACIERS	
Info		
IPC	18C00C21D00701300	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: C : 0,1-0,6 * SI : 0-1 * MN : (0)-2 * NI : 0-4 * CR : 0-2 * MO : 0-1 * B : 0-0,05 * NB : 0-0,5 * FE : REST * CU + P + S + N : 0-0,33	
Keywords	(english)	(german)
	FINE-GRAINED	FEINKÖRNIG
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG

MARTENSITE	MARTENSIT	
PLASTIC	PLASTISCH	
PRODUCTION	HERSTELLUNG	
SURFACE	OBERFLÄCHE	
TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST	
TOUGH	ZÄH	
94	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	<i>I.2.2009 (2:19h)</i>
Publication	US3403988 C	01.10.1968
Priority	US397273	17.09.1964
Application	US17091964397273	
Applicant	E.I.DU PONT DE NEMOURS AND CO.	
Inventor	CARTER,GILES	
Title	CHROMIZED METAL SUBSTRATE	
Info		
IPC	40B00C22C039014X0	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: TI + NB + TA + ZR + V : (0)-0,2 * CR + MO + W : (0)-2 * C + MN + SI : 0-2,22 * P + S + N : 0-0,33 * FE : REST	
Keywords	(english)	(german)
	ARMATURE	ARMATUR
	CORROSION-RESISTING	KORROSIONSBEST
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	SPRINGS	FEDERN
	SURFACE	OBERFLÄCHE
95	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	<i>I.2.2009 (2:19h)</i>
Publication	US3403988 C	01.10.1968
Priority	US397273	17.09.1964
Application	US17091964397273	
Applicant	E.I.DU PONT DE NEMOURS AND CO.	
Inventor	CARTER,GILES	
Title	CHROMIZED METAL SUBSTRATE	
Info		
IPC	40B00C22C039014X0	
Composition nr.	2	Composite component a
Composition	Composite material [%]: KERN Component b [weight-%]: TI + NB + TA + ZR + V : (0)-0,2 * CR + MO + W : (0)-2 * C + MN + SI : 0-2,22 * P + S + N : 0-0,33 * FE : REST	

Keywords	(english)	(german)
	ARMATURE	ARMATUR
	CLADDING-MATERIAL	PLATTIERW
	CORROSION-RESISTING	KORROSIONSBEST
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	SPRINGS	FEDERN
96	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	1.2.2009 (2:19h)
Publication	DE1183695 B	17.12.1964
Priority	DE17062	17.02.1954
Application	DT17021954D17062	
Applicant	DEUTSCHE EDELSTAHLWERKE AG	
Inventor	BUNGARDT,KARL/KUNZE,ERNST	
Title	VERWENDUNG VON EINSATZBAUSTAEHLEN ALS WERKSTOFF FUER GEGEN- STAENDE, DIE NACH WAERMEBEHANDLUNGEN EINE BESCHLEUNIGTE UM- WANDLUNG VON AUSTENIT IN FERRIT UND PERLIT ERFORDERN	
Info		
IPC	40B00C22C03902000	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: C : (0)-0,25 * CR : 0,9-2,1 + NI : 1-5,25 * MO : 0-0,3 * TI + NB + TA + ZR : 0,01-0,15 * SI + MN + P + S : 0-2,2 * FE : REST	
Keywords	(english)	(german)
	PRECIPITATION-HARDENING	AUSSCHEIDUNGSH
	USE	VERWENDUNG
97	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	1.2.2009 (2:19h)
Publication	DE2643 X	11.09.1952
Priority	DE2643	13.10.1944
Application	DT13101944G2643	
Applicant	GOETZEWERKE FRIEDRICH GOETZE AG	
Inventor	ADEY,CARL/MUELLER,MAX/BARDENHEUER,PETER/U.MITERF.	
Title	STAHL FUER HOHLSCHAUFELN FUER GASTURBINEN UND OBERFLAECHENBEHANDLUNG DIESER SCHAUFELN	
Info	FERRITISCH*TI>4.C	
IPC	40B00C22C039054H0	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: C : (0)-0,2 * TI + NB + MO + W + V + TA + ZR : (0)-0,8 * P + S + N : 0-0,33 * SI + MN : 0-2,22 * CR : 0-5 * FE : REST	
Keywords	(english)	(german)

	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	PRODUCTION	HERSTELLUNG
	TURBINE	TURBINE
98	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	1.2.2009 (2:19h)
Publication	DE958168 C	04.10.1951
Priority	DE1566	24.04.1950
Application	DT24041950R1566	
Applicant	PHOENIX-RHEINROHR AG.VEREINIGTE HUETTEN-UND ROEHRENWERKE	
Inventor	BAERLECKEN,EWALD	
Title	SCHWEISSDRAEHTE UND-ELEKTRODEN FUER LAUGENBESTAENDIGE SCHWEISSNAEHTE	
Info		
IPC	49H00B23K03600100	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: C : (0)-0,25 * TI + TA + NB + ZR + V : (0)-4 * MN + SI + MO + W + CR + CU : 0-3 * P + S : 0-0,33 * FE : REST	
Keywords	(english)	(german)
	CORROSION-RESISTING	KORROSIONSBEST
	ELECTRODE	ELEKTRODE
	FILLER-MATERIAL	SCHWEISSZUSATZW
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG
	USE	VERWENDUNG
99	<i>Deutsches Patent- und Markenamt DPMA</i>	1.2.2009 (2:19h)
Publication	DE945094 C	29.03.1951
Priority	DE36456	10.03.1949
Application	DT10031949P36456	
Applicant	PHOENIX-RHEINROHR AKTIENGESELLSCHAFT VEREINIGTE HUETTEN- UND ROEHRENWERKE	
Inventor	BAERLECKEN,EWALD	
Title	LAUGENBESTAENDIGER STAHL	
Info	IDMITACH302618	
IPC	18D00C22C00204000	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: C : (0)-0,25 * MN + SI + MO + W + CR + CU : 0-3 * P + S : 0-2,22 * TI + TA + NB + ZR + V : 0-2,2 * FE : REST	
Keywords	(english)	(german)
	CORROSION-RESISTING	KORROSIONSBEST
	HEAT-TREATMENT	WÄRMEBEHANDLUNG

100	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	1.2.2009 (2:19h)
Publication	DE724322 C	09.07.1942
Priority	DE96422	09.10.1937
Application	DT09101937G96422	
Applicant	GUTEHOFFNUNGSHUETTE AG	
Inventor	HAUTTMANN,HUBERT	
Title	STAHL FUER NACH DEM KALTSPRITZVERFAHREN HERZUSTELLENDE GEGENSTAENDE MIT HOHER ZAEHIGKEIT	
Info		
IPC	18D00C22C00207000	
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: C : (0)-0,9 * S : 0,075-4 * MN : 1-2 * V + NI + CR + MO + NB + ZR + CU : 0-2 * P + SI : 0-2,22 * FE : REST	
Keywords	(english)	(german)
	MACHINEABLE	ZERSPANBAR
	TENSILE-STRENGTH	ZUGFEST
	TOUGH	ZÄH
	USE	VERWENDUNG
101	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	1.2.2009 (2:19h)
Publication	DE18926 N	
Priority		
Application		
Applicant	STAHL-EISEN-LISTE	
Inventor	STE 56 V	
Title	FEINKORNSTAHL MIT RE >= 550 N/MM2	
Info	VERGUETET	
IPC		
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: C : (0)-0,19 * SI : 0,3-0,8 * MN : 0,7-1,7 * P : 0-0,03 * S : 0-0,03 * N : 0-0,02 * CR : 0-1 * CU : 0-1,4 * MO : 0-0,6 * NI : 0-1 * TI : 0-0,2 * V : 0-0,2 * B : 0-0,002 * NB : 0-0,1 * ZR : 0-0,1 * FE : REST	
Keywords	(english)	(german)
102	Deutsches Patent- und Markenamt DPMA	1.2.2009 (2:19h)
Publication	DE18927 N	
Priority		

Application		
Applicant	STAHL-EISEN-LISTE	
Inventor	STE 63 V	
Title	FEINKORNSTAHL MIT RE >= 620 N/MM2	
Info	EIGENSCHAFTEN NACH WBL 094. VERGUETET.	
IPC		
Composition nr.	1	Composite component -
Composition	[weight-%]: C : (0)-0,19 * SI : 0,3-0,8 * MN : 0,7-1,7 * P : 0-0,03 * S : 0-0,03 * N : 0-0,02 * CR : 0-1 * CU : 0-1,4 * MO : 0-6 * NI : 0-1 * TI : 0-0,2 * V : 0-0,2 * B : 0-0,002 * NB : 0-0,1 * ZR : 0-0,1 * FE : REST	
Keywords	(english)	(german)